

Apple & PC

一個够你玩一輩子的超級電腦遊戲——星際航艦 仙樂飄飄處處聞——組合式音樂檯的天地 與亞歷山大大帝同行——征服兵團

任天堂:

新遊戲推薦: 林克冒險 飛龍拳

謎之壁 火之鳥





吉鵬電腦有限公司 ELPPA COMPUTER CO.,LTD.

西北市中等語・保持機・構力五 (中年高速を採択機・手腕・大根) から NO. 25、545、1、CHUNG-IMA NO. TEL-(02) ⁴⁷((889 As1 421 f FOBUR 12005 配合影響 (059891L-0中定職

dBASET原用軟體HILITE, MOUSE, LITE BAR MENU, DNAME,

1986年最新流程圖繪發程式EASYFLOW 已到。

公司 原門的·動造中面有限·動物動造出元素 《中央原果人孫和河南衛命集》

		MARK	PES	F/30
1616	Evats were:	175	1005 RESCUENT HEAST IS	
1835	DIEMMI	HIS.	1007 LITE DIA HEND FOR AUGE ID	
1006	NED 1	105	TORR MENN DEPOLOPMENT SYSTEM	
1000	SHIFTE PERIOD See Till		MEASE IN	
1016	THREE IS IN DAY THE REE. 1		TORR SYMPHONY TEXT OUTS MEET 1	1992
1871	AMERICAN Sec 152.		TOSK SYMPHONY SPEECE CHECKER	155
1817	MERTINAVA ARMATIKAS Vis. 3.8	905	1087 JUDIN W. LA	198
1111	INM I	-	THE AUTEOGREE.	103
1815	SPECE MARGIN No. 1,177		1182 DALENG	100
1216	ARTORIF PROGRAM 2		1127 MICRO DEGIT W. CO	1956
1875	C INP W T14		FIRST CROSS ASSEMBLY 65082	1955
1817	THE ARREST CHARLES CARRY 1		1133 CROSS ASSOMBLY 6304	
1118	STRNI (DIEK BARR)		TIDS SHIW PATROL	1956
1919	PRODURE YE KT 18		1139 10705 123 Ver 2.81	
1988	544 21	755	THE BOASE OF PIECE No. 1 1	
1881	STSC 891 Yes 8-11 8		THAT THREE PROPESSIONAL VI. 2 01 2	198
1867	FOR PERSONNEL CONT. 1		THE PERSON CALLS IN SALE.	199
1163	INTERNATION HOW BY 33 1	115	1142 ETF	YES -
1185	FRITTE HIS MASSE BY	115	TOTAL AUTO SERPES V. P.F. BOX ARTICAGO	168
1045	FIRST HIS MINE III 7	-	TORS ARTO WARR V. 2.1 FOR VATIGORS	TES

/ # Lulu/x

吉鵬電腦有限公司 ELPPA COMPUTER CO.,LTD.

TEI (08) 271-1894 201-0218 251-5221 9 (1803-1205 原政制度: 0556911 9本文集

本公司自1991年成立上IPA SOF IWARF RAMK以來」這些有時。在 由東京和於國際,但即來是從一世的政治與國際。自由力的是, 我們因可以不同性。目標和從工學語(44回)(20位置)是一個一個 計合如四個片在日下日本的也与200個片,完成層大學源等。不是一 學家師即四個了兩個的概念,是便是他一個問題,不是一 所以:維徵也是因之便用,這個個何如外工作,把達立問題用的問題。 法會數例經過一般的。如何是他可以

1986年最新流程圖繪製程式EASYFLOW 已到。

| Color Charles (Color Charles (Colo

/4/4/4/4/

吉鵬電腦有限公司 ELPPA COMPUTER CO.,LTD.

①発売中産は 1925歳 →後少五 (中乗会場本検到面の最高一人機) T-5 NO. 25, STO, 1, CHANG HAM. RN, TEL: (02) 371-1085 381 0728 381 5821 5.0000 12005 电影響: 0050911-9李孝麗

1

dBASE II 應用軟體HILITE, MOUSE, LITE BAR MENU, DNAME,

1986年最新流程国籍製程式EASYFLOW 已到。

- Pecs - Darwig - Do GETTX - PTACETAL CHEEKEN

rec rec	MARK		Maga
THE MACE WERE	200	THE MINIS ON AND ID	
L		THE THE RESIDENCE OF STREET	
DER CEIL	200	THE MARK DAVIDENCES STREET	
THE RUPLE PROJECT Vol. 2.8		(MASSELLE)	
STR. TOPSBURCK IN REP TRAINER		THREE STREETINGS THE PROPERTY OF	TRS.
\$11 AARSS/ARA Ye. 1.5.2		THE CHIPMEN SPITES CHICAR S	TRS.
DIS MICHIGADA ADMITTAGE Bar. 287		1887 -MONTH In 18	Dis.
013 CS/R		TIRE ANDREASES 9	Dis.
OFF SPACE MAKER Vis. 1.81.		1100 DE DE DE T	194
IS AUTOFOF PROGRAM		1171 MIDSH HOPER by 3.0	D4
FIR C 1027 W. 2.15		THE DAME ASSESSMENT WHEN T	D4
77 THE AMERICAN DIRECTOR COMMON I		THE DESCRIPTION OF T	
US BUILD CAMED		This same recited 2	190
075 FENCETTEE Ve. 3.0		1128 2010 (27 Ve 201) k	
88 SAS	YES	1100 10000-01 PIEC by 1.1	
RE SISC APL 1 Re. S.R		1141 1888) POR HOUSENA, No. 201 . 2	V95
RE SEM PROCRAMMER TROUBT		THE PRINCIPLE RESIDENCE AND A ST.	195
T. T. T. E. S. Waller Street Street Street Street	900	1162 619	YHE
ORA BRATTE FOR (DASK 18		THE ARTHURSDAY TO PREADURED.	YHO
DES HOUSE FOR CAUSE IN		THE ARE WHEN 2 2 YEAR ARREST	YHE

目録 R國76年2月10日〈第一巻·第五期〉

本期隨刊附贈「埃及女王」海報



腊訊電腦

最精確的軟體資訊羅集

遊戲推薦

14 星際航艦 百戰飛狼 世界高爾夫球巡廻審 潛艇任務 玩具屋 林克冒險 飛龍拳 魔王洣宮 魔法鏡 火之鳥 謎之壁

遊戲攻略篇

- 27 魔界神兵
- 31 忍者秘術
- 41 魔幻仙境 49 銀河號

應用集

56 組合式音樂枱的天地

硬體世界

63 PHASOR音效卡 TRANSWARP加速卡

精品回顧

66 埃及女王 異星洞穴

遊戲説明篇

70 末日文件 78 征服兵團

OAK

88 全天候戰鬥機

戰鬥及逃生高級技巧 飛輪武士一 起死回生術

小機器人無限增殖法 杜先生一永遠不死 酒保 杯數不減法 埃及女王

人數不減與子彈無盡密方 法櫃奇兵——超級瓊斯 超級玉石陣——超級版 異星洞穴——不死版 海狐——不死的海狐 創世紀IV——地圖資料的修改 綠寶石爭奪戰 超級綠寶石勇士 忍者祕術 無敵忍者

選關之術 超級金剛──繼續方法 神龍之謎——便捷的祕密水道 馬多拉之翼 繼續之法 怒一繼續之術 火之鳥——跳關祕笈 金字塔尋寶 秘密通道

超級打磚塊 繼續之術

銀河傳承——三十分鐘速成絶招 六三四之劍——無敵之術

冒險天地

103 地獄谷

程式發表

- 110 電影製作機
 - 9 排行榜

精訊電腦

中華民國75年10月10日創刊號發行

行政院新聞局出版事業登記證局版 台誌字第5452號

中華郵政管理局雜誌交寄北台字第2062號

發行人兼/ 李培民

間 / 林振聲 劉陳祥

編 輯/ 鄭洵錚 鄭彩娥

美術編輯/ 陳瓊瑜 李盛芳

特 約 作 家 / 高文麟 徐政棠 曾逸群 劉陳祥 鄭明輝 (以姓名筆書序)

發行業務課/ 鄭嘉德 胡定宇

廣告業務課 / 李永進

會計組/陳加桂

發 行 所/ 精訊電腦雜誌社

社 址/ 台北市10206重慶北路一段22號6樓

電 話/ 571-3657·511-4012

郵 政 割 撥 / 0797234-8號精訊資訊帳戸

印刷 所/ 鴻欣印刷有限公司

地 址/ 台北市承德路57巷 2 之 2 號

雷 話/ 5224824・5631622

零售總經銷/ 聯宏書報社有限公司

地 址/ 台北市南京西路262巷11號

雷 話 / 5620282 • 5628587

每期定價90元

一年特價 900 元 半年特價 490 元

掛號投遞每期另加郵費10元

本刊著作權屬精訊電腦雜誌社。不准以任何方 式、任何文字,作全部或局部之翻印、仿製或 轉載,違者依法追究。

廣告索引:

封底 經緯電腦服務股份有限公司

封面裏 吉鵬電腦有限公司

封底裏 正先實業有限公司

- 3 新音電腦商行
- 4 萬德福電腦服務社
- 5 小精靈資訊中心
- 6 來欣電腦中心
- 7 余昇企業有限公司
- 8 標緻電腦中心
- 87 嘉思電腦資訊有限公司

新音電腦商行

遊戲王國

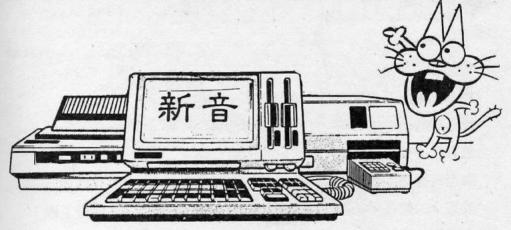
TEL: (02) 331-6243

台北市中華商場忠棟76、78、80號



8位元16位元

各種 主機。週邊。介面卡 套裝遊戲。應用軟體。 電腦應用書籍。遊戲中文説明書 8、16位元中文應用套裝軟體



中華商場忠棟三樓六十九號

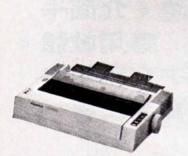
MICRO VMS (V1.0)	1片
MSC WINDOW DELEP DISK	. 1片
EXCHANGE WITH"C" (DBASE C TOOL)	5片
LOTUS 123 (V2.01)	1片
ACCOUNTING WITH LOTUS 123 & SYMPHONY	1片
DOUBLE DOS (V3.OR)	1片
GENERAL LEDGER WITH LOTUS 123	2片
CHART MASTEM (V6.1)	1片
WORDSTAR (V3.4)	1片

Wonderful is the best choice of your life

歡迎加入奇妙的萬德福電腦世界!

TURBO AT/XT 10 MHZ AT

現貨供應•特價優待 欲購從速





介面卡 MONO/GRAPH/PRINT CARD RGB CARD EGA CARD PRINT CARD RS-232 CARD MUTI I/O CARD 384 MUTIFUCATION DRIVER CARD HARDISK CONTROLLER

您有找不到淍邊設備的煩惱嗎? 請至萬德福!應有儘有的萬德福必能滿足您的需求! 您有找不到應用軟體,套裝軟體的煩惱嗎? 請至萬德福!萬德福提供您軟體各方面的資訊! 最週全的維修,保證您的APPLE, PC/XT, PC/AT隨時上機! 最齊全的 套裝軟體,游戲說明書特價供應,歡迎洽購!

萬德福電器材料行

萬德福電腦服務社

門市:台北市八德路一段51號(光華商場二樓54號)

公司:台北市八德路二段17號2F

TEL: 7217979, 3952297

爲您提供最完備的服務



Brilliant!

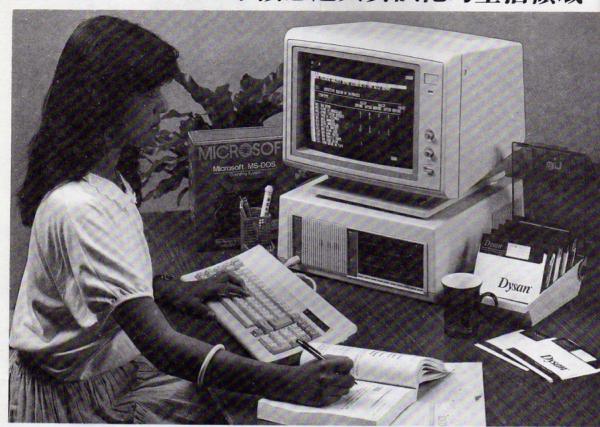
電腦主機、週邊、全美排行金軟體、磁片中英文叢書、各式漢碟、遊戲中文説明書

小精靈資訊中心

服務電話: (02)394-1452

地 址:台北市八德路一段51號2樓88號

帶領您邁入資訊化的生活領域



各式中英文套裝軟體

中文會計………NT\$5,000

中文庫存………NT\$3,000

中文薪資(工廠) NT\$3,000

中文錄影帶管理.....NT\$3,000

(展示片 每片100元)

全國唯一採用超薄型設計的個人電腦

- 與IBM PC完全相容的個人電腦。
- ●採用高解析度14吋寬螢幕顯示器
- ●典雅獨特·符合人體工學的造型設計·美觀大方。
- 標準中文功能,速度快且使用簡單。
- 通過美國FCC及UL檢驗合格
- 擁有合法的軟體與BIOS授權。

中文應收應付 ……

外貿管理系統 ………

紡織品配額管理……

專案設計各類程式…

功能強•服務好•價格合理

本公司即日起正式授權代理

來欣電腦中心

台北市八德路一段51號(光華商場二樓之36) (02) 396-5781 請洽陳經理

任天堂磁片修護站

本公司備有磁片拷貝機 / 原版母片 / 原裝空白磁片

可 整您做下列服務:

- 1. 幫您修復故障的磁片。
- 2. 堼您拷貝最新發行的磁片。

0+2+0=0K

*請將您的磁片做如下包裝

客來本公司:

如訂購,本公司 律限時掛號寄送



郵購辦法:

- 如需修復,更新磁片,請用郵政劃撥0138066-9
 - 雙面 150 元,單面120 元 余昇企業有限公司收。
- 請以現全袋、滙票用掛號寄本公司收。
- 款到當日即以特殊包裝 限時掛號 寄出。

最新任天堂卡匣●磁片目錄

卡匣	郵購特價	磁片	郵購特價 一片 500 元	
★ 1.建富组命	64K 400 元	★ 1.益衛達傳説	一片二面(神話冒險) 19.水晶之前	
★ 2長和能(環遊80天)	64K 400 £		一片二面(古菜動作) ★ 20.美國大地	
3.超級全網	64K 400 充		一片二面(運動、動作) 21.麻特倍至	
★ 4度形直开核	64K 400 Å			气者是特別推薦之遊戲
5.新地底探險	64K 400 £		一片二面(神話胃險) 一片二面(運動、斜幻空戰) 大同	
医快樂城	64K 400 Å		一片二面(建助、行う立取)	
★ 7. 神能之迹	128K 650 元		一片二面(文字冒險)	4.58
★ 8芯(丘波)	128K 650 Å		一片二面(動脳紅合) 俊	古利街
9.是联	128K 650 Å	L. co. dr. dr. 95	vd -	2 4721
★ 組小可含	128K 650 Å		一片二面(科幻空戰)	
★ 11.超級群境	48K 350 Å		一片二面(動腦迷宮)	*
12.外太空大戰	64K 400 Å	4	一片二面(神話冒險)	总育 余井
★ 13 馬多拉之界 战宇宙大戰士	128K 650 A	1	一片二面(神話冒險)	
匹執政状	128K 650 A	E 15.魔洞虱紀	一片二面(文字冒險)	
★ 16是 往	128K 650 s		一片二面(科幻幼作)	と 小井 三刀 士ん 旦曲・
4 + (# 1 + W (b)	100 V 650 i	₹ → 17.註之壁(打碎塊)	一片二面(知作) 電子	雀精訊軟體!



★ 17.大之為 (我王之冒險)

医大全纲 Ⅱ

650 元 郵政劃撥第0138066-9號

650 £

1300 元

128K

256K

128 K

★ 17.建之壁(打碎塊)

18.消失的公主

服務電話: (02)8223762·8223763

地址: 台北市北投區11226

片二面(文字冒險)

尊賢對251巷11號

明 唐 楠 訊 耿 随

品質與服務———— ——是我們追求的目標



IBM JX 中英文電腦經銷商 16位元·8位元 主機特賣價供應 名牌磁碟片 擴充卡 週邊設備 電腦叢書 遊戲中文説明書

標緻電腦中心

地址:台北市中華商場忠棟2樓99號 TEL: 311-0902

BE\$720

2

累積排行榜:

BEST 20 (ROC) 是國內娛樂軟體的暢銷狀況,其排行來源乃根據精訊資訊公司中文說明書銷售數量累積計算所得,時間自該說明書出版起迄今。

機種縮寫名稱的全文:

Apple IIAP
IBM-PCBM
ATARI 400/800AT
ATARI 520STST
Commodore 64C64
AMIGAAM
MACINTOSHMAC

名次	遊戲名稱	AM.	, AP.	AT.	C64.	IBM	ı, st,	MAC	發行公司 種類
1	古德奈上校		1		100				Broderbund
2	創世紀 IV		10	See de	1	100			Origin Systems
3	火狐狸	10	10		100		10		Electronic Arts
4	卡達敍寶劍		1	1	10		1		Polarware
5	鷹式戰鬪機		1	100	W	10			MicroProse
6	飛輪武士		~				1		Origin Systems
7	綠寶石爭奪戰		10	1	~				SSI
8	忍者秘術		M		1				Origin Systems
9	冬季奥運會	100	10	1	10	سا	1		Ерух
10	硬式棒球		10	~	M	1			Accolade
11	魔鬼剋星		10		100	M			Activision
12	幽靈戰士		10	1			10		SSI
13	綠林傳奇		صرا		V				Windham Classics
14	夏季奥運會Ⅱ		1		100	100			Ерух
15	虎膽妙算		1	100	1				Ерух
16	魔界神兵	- 19	1	100	~				SSI
17	灘頭攻防戰 Ⅰ & Ⅱ		V	1	1				Access
18	魔殿三部曲		~	1	1	1	عما		Ерух
19	全美越野賽		100	M	100				Activision
20	北約防衞戰		~	M	100				MicroProse



一月排行榜:

TOP 20 (ROC) 是國內一月份娛樂軟體的暢銷狀況,其排行來源乃依精訊資訊公司十二月廿日至一月十九日中文說明書銷售數量累積計算而得。

名次	遊戲名稱	AM.	AP.	AT,	C64.	IBM,	MAC,	ST	發行公司 種類
1	極地之狐	1	1		V				Electronic Arts
2	全天候戰鬪機		1		~	1			Sublogic
3	轟炸大隊		-	~	100	1			Accolade
4	天行勇士		1						Broderbund
5	入侵者		V	1	M	Last.		~	Activision
6	廿一世紀公路戰		10		100				SSI
7	春之石		V		100				SSI
8	世界空手道錦標賽		1	100	1	10			Ерух
9	戰爭上古代藝術					M	Less .		Broderbund
10	鷹式戰鬪機		-	-	100	10			Micro Prose
11	創世紀IV		1		100				Origin Systems
12	死亡潛航	V	~	V	~	V		~	Micro Prose
13	戰魔		V					1	Origin Systems
14	戰火線下		V						Avalon Hill
15	國王密使		V			1			Sierra On-Line
16	神戒		10		1				SSI
17	飛輪武士		10					~	Origin Systems
18	漁歌麻將					10			Kingformation
19	銀河飛鷹		V	-	100				Firebird
20	魔宮歷險		V			1			Park Brothers



值到·目錄

排行來源:

TOP 10(任天堂)取材自「FAMILY COMPUTER」

名次	遊戲名稱	發行公司	價格	種類
1	神龍之謎	BANDAI	¥5300	
2	迷宮組曲	HUDSON	¥4900	
3	兵蜂Ⅱ	KONAMI	¥3100	
4	超級金剛	TAKARA	¥4900	
5	米老鼠歷險記	NAMCOT	¥3900	
6	超級瑪琍兄弟	NINTENDO	¥2500 ¥4900	
7	超級瑪琍兄弟Ⅱ	NINTENDO	¥2500	
8	惡魔城	KONAMI	¥2980	
9	怒	SNK	¥4900	
10	飛毛腿世界	BANDAI	¥8500	













TOP 20 TOP 20

耕作來能; TOP 20(USA)EM CT LUGAN,發起

52	運輸名標	2.80	W	W.	D04	. 22		·5.	要行公司
9	STAR FLIGHT MERSE			Ī	Γ	1	Г	П	Recembin área.
8	LEATHER GRODESSES OF PHOBOS		4	*	1	~	Г	w	Intocom
3	CHESS MASTER 2010 FRF		100	1	1	100	ı	-	Electronic Artis
4	STAR RAIDERS						П		Appri
6	ULTIMA IV MIEREM	-	,	Г	1	Г	Г		Origin Systems
в	BARD'S TALE SHARWIT					Г	Г		Bostrono Amo
7	MUSIC STUDIO	100		Г	,			u-	Andylelon
В	STAR BLIDER	1	4		П		Г	w .	Humbirt
2	MARBLE MADNESS	10			*				Electronic Arts
10	WIERIEZ SEMISH			П	1		Г		Ongri Bystoms
11	SUPER BOULDERDASK ABACLESO	1	m	r	-	r	Г		Fleromonic Arts
18	SILENT SERVICE MICHAEL	10	p.	100	-	30		pa .	Manaprose
19	PRINT MASTER PRODES		*		Ì	*		4	Urronn
14	AUTODIEL RIMER!	è	p.	Г	Г	П		-	Origin Systems
-	BREAKERS		w		10	*	١.	Ш	Broderband
	TIME BANDIES				П			-	Micharon
7	CERTIFICATE MAKER		*			6			Springboard
. 8	ELITE INSINIA	Т	r		p.				Fireblind
19	HACKER IT ±⊕⊄≓	1	w		~	r	-	P	Activision
90	WIRLD CAMES		m		100		_	pr.	Epps

M行来間: NOT SO/OSAIRRED LOGIN, 開設

Ú.	遊戲名稱	786		ĸ.	OH.			F.	發 行公司
4	STAR FLIGHT TERMIN	1	П	Г	Г	~			Decimania Arce
2	LEATHER GRODESSES OF PHOBOS	Т	1	1	-	-			Infosom
3	CHESS MASTER 2010 FRE	100	,	,	,	100	П	4	Buotronic Area
4	STAR RAIDERS	Т	Г	П				100	Alum
5	WEINA TV ARESEN	Т	-		v		Г		Organ Bystonia
6	BART'S TALE 16-18-8-6		-		-	-			Flectmonic Artis
7	MUSIC STUDIO	1		П	*	m		v	Activation
Θ	STAR GLIDER	\top	Г				Г	1	Hampiro
u	MARBLE MADNESS	100			r				Bossoole Area
0	MORNIS SURRE	Т	r		r				Origin Systems
1	SUPER ROLL DERNASE IZAN TATA	Т	r	v	*		Г		Electronic Artw
2	SILENT SERVICE SCHOOL	100	0	w	1	*		50	Migrophose
а	PRINT MASTER GUNEY	Т	,,		П	*		10	Linison
4	AUTOUR OWNER		v		П	П		~	Dright Bystoms
ь	BREAKEIS		w		,	*	1		Broderband
n	TIME BANDITS					Ī		-	Mehbron
7	CERTIFICATE MAKER		m			1			Springboard
А	ELITE MORNI		w		10				Firebird
ы	HACKER II ####	-	*		4	,	30	w	Activison
a	WORLD EAMES	1	,		p.			10	Fore

#行業報: 10P 20 (VSA) 取扱を置¹¹ (OSIM₂ 報級

呂次	遊戲名稱	AM	M.	r	84			e.	發行公司
1	STAR FLIGHT SUSSIES			Г		~		П	Bestrone Arte
2	LEATHER GODDESSES OF PHORES		1	1	"	-		~	Infocern
3	CHESS MASTER 2000 BULL	4	1	ø	1	v	П	1	Decoronic Area
44	STAR RAIDERS			П	Г			10	Atori
5	ULTIMA IV MERCIV		1		ø				Origin Systems
ы	BARD'S TALE INNERE		100		v	Г	Г		Bactrone Arts
7	MUSIC STUDIO	100	Г	Г	-	w		10	Automorph
	STAR GLIDER			П				10	Reinbiro
э	MARBLE MADRESS				100				Decoronic Arce
10	MICEIUS SIMPRE		v					Ш	Ongo Symana
11	SUPER ROLL DERDASK DERES GOT				*		Г		Buotronio Ante.
12	SILENT SERVICE (FICHS)	100	v	<u>س</u>	,	-		-	Microprose
10	PRINT MASTER COMET		-	Г		v		10	Linson
14	AUTODIEL FAMALE	i	10					P .	Origin Systems
15	REALERS	Т	m	Г	1	r	Г		Dooderlound
16	TIME BANDITS	П	Г	Г		П	П	100	Motoren
1	CERTIFICATE MAKER		v	Г	Г				Boringhoend
10	ELITE MINIORM		r	Г	v				Perchied
10	HACKER II WHICH		-		-	v	*		Antivision
ou.	WORLD GAMES	1	×	Г	p.			V	Epyx

P



價格	種類
\$49.95	50.20
\$39.95	2
\$39.95	\bigcirc
\$29.95	<u> </u>
\$59.95	P
\$ 44.95	
\$59.95	2/2
\$44.95	22
\$39.95	2
\$ 59.95	1
\$24.95	DE
\$34.95	22
\$39.95	25
\$59.95	13
\$49.95	1
\$44.95	\$
\$39.95	. 2
\$49.95	2/3
\$29.95	M
\$49.95	2
\$39.95	9



STAR FLIGHT



TIME BANDITS

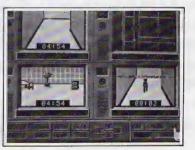




HACKER II The Boomsday Papers

末日文件

HACKER I



星際航艦

名 稱: Star Flight 適用機型: IBM PC/XT

出版公司: Electronic Arts 設計者: Binary Systems

售 價:US\$49.95

創世紀 IV (Ultima IV)推出後,在電玩市場中,造成一股旋風。但它在銷售上長久領先的局面,已經被一個新的「超級遊戲」一STARFLIGHT(星際航艦)所打破。Electronic Arts 公司,投資相當大的人力與財力,想全力開發出一個能為新一代電腦遊戲,樹立出一種風格的經典之作。果然,皇天不負苦心人,「星際航艦」一經推出,便在美國市場上掀起了一場"STARFLIGHT風暴"同時,在三週內,銷售量便超越創世紀 IV而居於首位。

這個遊戲的最初構想,只是要將人類遨遊宇宙的夢想,融合在磁片內。所以他們這群設計師,便在1982年時設計了個叫E.A.的遊戲。但因當時軟體技術尚未成熟,整個星系的規劃,星河探險的方式及相關的太空常識均十分貧乏,所以在遊戲進行時,總讓玩家有礙事人在遊戲進行時,總讓玩家有礙事人在遊戲進行時,總讓玩家有礙事人。但經過多年的經驗累積,Electronic Arts 在遊戲設計上的技巧也愈來愈佳,逐年有好產

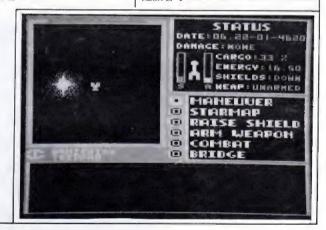
品上市——如早期的火狐狸(Sky Fox),棋王 2000 (Chess Master 2000)和超級玉石陣(Super Boulderdash)。但在這些產品推出之際,那群設計師對探索宇宙的夢想却從未止息。於是他們以 E.A.為雛型,推出這個號稱花費 15個人,工作數年才完成的超大型?電腦游戲——星際航餐。

在進一步描述這個遊戲之前,我 們先將這個遊戲的幾項特色介紹給 大家:

首先,這個遊戲的目的,是要你用有限的裝備、財力和乘員,對字宙各銀河、星系中的大小星球作探險的工作。在探索的過程中,你必須找出各星球上是否存有不同的生命形態(life form),或有那些資源可供地球利用;或者設法找出古文明的遺跡,以供我們研究過去的歷史,並對字宙初創之謎作番合理的解答。

其次,因這個遊戲的背景是在廿三世紀,所以我們對各種天文知識也有相當的理解。為了模擬遭遇外星人的情景,設計師利用數學上統計的概念,創造了七種不同的外星人。每一種外星人,並不只是螢幕上出現的一個圖像,還有由亂數產生不同的語言、歷史和文化。為求真實感,設計師為這些語為領域也不是實驗,設計師常自哪道:不曉得我們是先在「星際航艦」中找到外星人呢?還是太空總署在實際生活中先碰到異形(ALIEN),

在探索「星際航艦」的二百七十個星系,八百個星球的大宇宙中,你必須要挑選些得力的助手。這些乘員包括一名船長(Captain)、科技官(Science Officer)、 通訊官(Communication Officer







)、飛航官(Navigator)、醫官(Medical Officer)和機工長(Chief Engineer)。他們各司不同專責。由於各項任務不同,你可以在人事檔案中自己建立或挑選他們。這些職務,除了可由人類擔任外,尚可用繼人(IRON MAN)、樹人(TREE MAN)、恐龍人(DINO)等等來擔任。每一種類的「人」,在身高、體型、內智慧上,均有差異。但他們的經驗,會自動隨飛航時間或接受訓練而自動增加。各個職務有不同的職責,他們將替你分析各項資料供你

決定。

此外,整個飛航的程序亦以靈巧 的動畫展現出來。比方說:星體的 運行、太空船的發射、著陸的程序 、甚至登陸小艇的操作、均以動畫 顯示。在太空中,有時會遭遇不少 的外星人或其他地球人的殖民地, 這些殖民地或星系中,難冤有些人 會以很不友善的態度對付你。你必 須用談判或各種策略和他們講通, 要是選無法奏效,讓你艇上的雷射 砲和飛彈替你說話吧!

就整個程式而言,它在磁片上所 佔的空間,早已超越其他的電腦遊 戲。但設計師為顧及一般 P C 使用者,大概都只有 256 K RAM 的主機,所以他們採用分段載入的方式,以抒解記憶的儒求。在本遊戲中,尚加入了部份的人工智慧形態。即你的乘員,事實上就和活生生的人一樣,有學習及記憶的能力,並能作最有價值的分析和評估。飛航的時間愈久,遭遇的狀況愈多,你的乘員便愈聰明。或者,你也可以花費些資金,訓練出一些有價值的乘員。

原設計師花費了九個月的時間,才概略訂出了八百個行星。試想,如果你每天只探索一個行星(這可不像說的那麼容易),要將全部探索完,至少也要花上你二年以上的時間,更何況有時進展可能未必盡如人意呢!為了幫助你不在太空中迷失方向,遊戲中亦有一張彩色的星系圖,在你每次航行時,別忘了在星系圖上標明位置、路徑及航程,才不至於浪費太多的時間。

除了星系圖外,本遊戲尚附有一個密碼盤。它上面共有五千一百八十四種密碼組合。在某些地區發射時,電腦會指定你輸入某一個密碼,否則便不讓你發射。這可避免別人擅動你的磁片而毀掉你的成果。

「星際航艦」一開始給你的裝備 、燃料和資金均有限制。你一開始 可能要先買些貨櫃,然後到各星球 去採些特殊的礦石作交易,以賺些 錢擴充你的裝備。一旦你有更精良的裝備,你便可以朝外太空出發了 。此外你必須一方面在航行途中賺 取資金,另一方面你也要全力維護 組員和太空船的安全。

根據實際接觸「星際航艦」玩家們的經驗。一開始,這個遊戲似乎有些繁瑣,而且看起來平淡無奇。但當你完成各項準備後,在太空站下達起飛命令和輸入密碼後,太空站的安全門便立即開啟——扇通往宇宙奧秘的門。然後一幕又一幕神奇的景像,將使你探索宇宙起源之心油然而生,直到……,天曉得甚麼時候,你才會滿足!

本遊戲共有磁片二片四面,適用 256 K 以上之 I B M P C 或相 容機種,並可選擇使用單色, RGB ,TV 或 Herculus 卡的單色顯像 器。電腦玩家們,可別錯過這個足 以陪你三到五年,甚至一生的超級 電腦遊戲!

/ 曾逸群

百戰飛狼

名 稱: Infiltrator

適用機型: Apple I Series;

IBM

出版公司: Mindscape

設計者: Chris Gray

售 價: US\$ 39.95

什麼,竟有這種事!狂人領袖想 毀滅世界!?攤開情報員留下來的密 函,上面是這樣寫著: 不行,絕對不能容許他破壞了世界的和平,挑起大戰,一定要阻止他。翻過「吉士模 DHX-1」的飛行手册後,我更是信心百倍,有這麼尖端科技的優良裝備來輔助我,那有不成功的道理?!絕對可以將狂人領袖除掉。當然,這也是因爲我的能力超人一等,才可以完成這個不可能完成的任務。哈哈!

這就是百戰飛狼(INFIL TRATOR)的故事背景,在遊戲 中你所扮演的就是美國空戰英雄强

* 最高機 突 *

受 文 者: 空軍上校強尼,麥吉比茲

綽 號:強孩兒

特 長:冷靜,機智,身兼數職的滲透行動專家

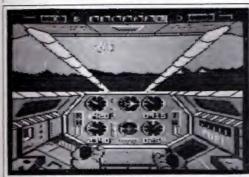
任 務:制止狂人領袖毀滅世界的陰謀得逞

麥上校:

我們需要你,這個世界正瀕臨崩決毀滅的邊緣, 只有你能力挽狂瀾,拯救人類的存亡,維氏企業的 "吉士模 DHX-1" 號武裝直昇機現在機坪等候出動, 為阻止狂人領袖的陰謀得遅,不惜任何代價,隨函附 上DHX-1 號的操縱手冊,通訊密碼,任務參考資料, 武器,軟月,和袖珍型的必要裝備.

強孩兒---你掌握著世界的命運,祝你好運!

空軍准將 布里治戴斯 (熱血與魄力)





尼·麥吉比茲上校,綽號强孩兒。 是一流的直昇機駕駛員、彈道專家 、機械工程師、神經外科醫師、政 客、電影演員、世界級摩托車賽車 選手、探險家、空手道黑帶高手。 如何?這些頭銜是否把你給嚇壞了 ,能夠扮演這樣的一個人物想必是 有極而且令人與奮的!

在遊戲中你必須駕駛維氏企業所 出產的科技結晶「吉士模 DHX-1」 直昇機,這真可說是一架超級直昇 機,看看它的配備你就知道了。

一重渦輪旋轉推進引擎,最高時速可達到四百五十海浬,約為時速八百卅三公里。

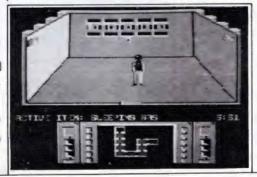
- 四枚空對空熱導向飛彈。
- 兩管快速發射的二十厘米加農砲
- 反熱導向飛彈的鎂火球。
- 反雷達追踪飛彈的散播干擾碎屑

- 渦輪昇壓器,開啓後可以速度加倍。
- 極端偽裝效用的通訊系統。
- 圖形狀態顯示電腦自動追除,控 制和監督系統。
- 靜音裝置,和「藍色霹靂號」一 樣可以行超靜音飛行。

你要駕駛這架直昇機,避開重重 的空中封鎖線,去完成那種近乎不 可能完成的任務。首先得飛到敵人 的基地上空,並且安全的降落,然 後傷裝成敵方的工作人員,潛伏到 敵方的建築物中去工作,這一學軍城 堡」設計的好得太多了!。完成地 重任務之後,要再回到直昇機上安 全的飛回基地,這才算圓滿達成一 個任務,而這樣的任務共有三個! 難度漸增,完成任務後的成就感也 相對提高!

雖然任務是這樣的困難,但只要 運用你的技巧和智慧,仍然可以圓 滿的達成任務,世界的命運就交給 你了。 GOOD LUCK!

/鄭明耀



世界高爾夫珠 巡迴赛

5 S: World Top Gill 治療機器: FRY TC/YT 制限公司: Blestonia Acta 没有者" Paul Reide 】 但 例: (255 ee

名状間内を大耳回丁門との子 (89) 年表開名人の開表中・以上 表面上記録を表示例の名の基本と OF SPECIMEN SPECIMEN SE 所做和性財政,并與主大者格自己 國、各是否在國際國際公司等目的科 2年,李明建立下进程第1一年前

「中水四角火水浸水等」」を作り 分(二十五以上をみ一条の水面。 経路輸出金、下級を立場的点。 中市海洋水流域製造物海海海土中海 第7名四字號,在明確長者於衛心 《京傳教授者阿證》的表。 超異 p.お何味知・場合!の別念も会ご 的单位人分。上下丁编网。中位上 图由所谓者和他看在他之中很大。 在风暴各场古英格尔安等和,然后



世界高爾夫珠 巡過賽

M. World Toer Galt 海上表盤: 189 PC/XI 出版的では Electronic Acres 部 Tr W: Paul Raiche 日 年 頁: USp 50

性在阿斯爾夫式程序的可思证 1815 平美國名人会主義中・181 美術リを報名を「総合会会を確定之 作。最後更同。 P大名の 東西の総 の機能を用が、本を上去会等を立

不得相似未完重的时念書。大会 能丁全位之影。如早等是深层形式 是必然写版。一般中 他大概写版。但是"标识用心二" 的写版大量,上不了似的一写声上 见哪里明灵生更快乐臣型中点人。 产起等各位的形成可写开了,四届







世界高爾夫珠 VII. 548 198

& M. Warld, Peur Gold MDMR: IRM PO/AT 出版公司: Fleetrome Arts 計引力: Paul Reiche f 前 例: 1855 50

安西海南部大中共平地市北在 2025年中央6名人全国有中、以下 新疆(沙森市第三国介绍美国第之 设、新市市国际省大学和亚斯克等 90条例は場合・1月上ナ目を用る 新, 此學至在開始於今年也可以 五朝, 內別所有之名指於一一時後 **ロルロス海回駅の外を下す**

型在下口人公司常采进请你会想 「且然格图大学运动表」! 克伊夫 | 日本の間のなどのでは、 | 大丁・「東は上井ツー国外の水・ の番を開発を、大坂県山井等を入 で今度を大水道の片橋秀原・と次 於於於大學,上小了與關。本意下 可與國際聯合無法關於中華無人。 本會并在與於中華等推廣之中之為人。

THE WHENE !



では、単年成功をは、一般が1996と他様は世界では、日本製造、以及内容である。例の 単の成功を可能の確認がある。 単の成功を下の機能を必要する。 他の成功を下の機能を必要する。 をは、対する。 の、一般にある。 の

球巡廻賽 」有以下數點特色:

- 對於世界各個著名球場,你都有 訂位的優先權,而無須排廠等待 球座的空檔。
- 如果你對這些程式中列名的球場都不滿意的話,你可以自創一座理想的球場,供自己一展所長。
- 面對名將傑克。尼克勞斯或阿諾
 帕瑪,你可以調高球技,以效對付,而面對球技稍遜的選手,何妨放低球藝,在談笑風生中取
- 天氣永遠適合打球。在這個遊戲中,你無須擔心在你要「博蒂」或「老鷹」時,突然刮起風,下起雨,使你可能功虧一簣,大歎時不我予。
- 你也不必擔心在顯陽日曬,拖著 疲憊的步伐走了十八個洞後,還 要延長一個洞加賽。
- 最後,你更無需耗費金錢去參加 高爾夫球訓練班。而你的當務之 急就是趕快去買本說明書,仔細 研究有關細節之後,上場揮桿吧!

/編輯部

潜艇任務

名 稱: Sub Mission

適用機型: Apple I Series;

IBM PC

出版公司: Mindscape

設計者: Tom Snyder Pro-

ductions

售 價: US\$39.95

定謀策略,放手一搏!

遊戲的故事背景源起於一位偏激 份子——好戰爵士(Warlord), 他是你海軍官校的同窗,最擅長潛 航戰術。每次潛航戰術演習訓練時 ,他總能出奇制勝;在全學年四十 九次的戰術模擬中,只敗給你一場 。畢業後他返回他的行星,設計了 一套完整的「水雷獵殺計畫」。他 利用以前的潛艇訓練課程加以改進



!! 嚴重警告!!

在你尚未了解各項操作程序時, 切勿自恃「功力深厚」而冒然行事 。否則一著之失,將使磁片中的人 物一去不復返!

這是「潛艇任務」在原版包裝封 套上赫然註明的紅色警告。別以為 這是宣傳噱頭,事實上,在磁片中 存放了兩位你的戰友,也是你必須 營教的人質。如果你在遊戲進中操 縱不當,導致他們意外死亡,那麼 他們便會在磁片上被洗掉——死了 !所以奉勸各位玩家,請先仔細閱 讀過說明書內的各項細節之後,才

- , 重新設計一套更複雜的模擬訓練
- ,並設計了一些機器人和他對抗。 但機器人總是比人——尤其是像「 好戰虧士」那樣精明的人差一截。 所以不久之後他就厭煩了,想找個 眞正的高手較量一番。

現在,他又在一個偶然的機會裏,俘掳了太空艦隊指揮官山福。史 來的女兒席格妮(Sigourny)和另 一名隨後趕去教援的船長彼德(Peter)。由於手中握有兩名地球 的俘虜,「好戰爵士」便向你挑戰 一場曆艇遊戲,賭注是俘虜的自由 或是死亡;條件是依他設定的規則; 地點則是在他的水域內。

由於指揮官十分關切他這位獨生 女的安危,又對你的能力信任有加 ,身負雙重壓力之下,你不得不鎮 定、謹愼地展開這場生死存亡的挑 戰。

「好戰爵士」爲這場挑戰所定出 的勝負有以下三點:

- ①你必須在他設計的潛艇戰中,擊 敗「好戰爵士」這個可怕的敵人。
- ②曆航區中,藏有一顆深海水雷, 你必須比他先一步找到,才算獲 勝。
- ③在你先勝過一揚之後,選得帶著兩名人質逃出曆航區,且逃亡路線所需要的資料,由席格妮和彼德提供,如此才算完成任務。這些條件看似稀鬆,實則不易,因為「好戰爵士」佔盡天時、地利、人和,再加上你一不小心就會把

人質困死在潛艇輸內,因此至今尚

無教出人質,安全返航的記錄。

此外,「潛艇任務」中瓊附帶一卷錄音帶,模擬你進入太空輸後, 前往「好戰爵士」所在的星球途中 ,電腦對你進行任務背景的說明, 及如何操縱「好戰爵士」潛艇的方 法。原聲帶效果奇佳,若在進行遊 數的過程中,戴上你的隨身聽播放 ,將會使你的感覺提升至以往遊戲 從未有的境界。

喔,對了!在本文稍早曾告訴過各位,若是你操作不當,會使人質自磁片上永遠消失。但這個程式為顧及初玩者的技巧生疏,特定提供「緊急救生法」,你可以利用此法將他們教回一次。記住!僅只一次。如果你還是不小心又把他們兩個困死在潛艇內,那麼你只好向精訊電腦雜誌的「太空艦踩指揮分部」申請,重新救活那兩人,但申請只限一次。所以在你沒摸清楚潛艇操縱細節之前,千萬別「恃才傲物」,以冤下場悲慘!

/編輯部

玩具屋

名 稱: Toy Shop

機型: Apple, IBM PC 出版公司: BRODERBUND

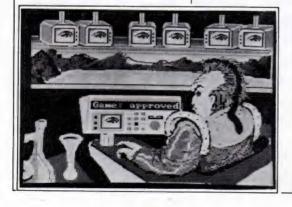
設計者: Alick Dziabczenko

價: US\$ 59.95

你會夢想過在旋轉木馬上刻下你 的大名作為裝飾嗎?你是否會夢想 過擁有一家印有你的公司行號的銀 行呢?在「玩具屋」的領域中,這 些都不再只是夢想而已。

或許你的第一個反應是:這太難 了吧!事實上,一點都不難,你只 須動用你的電腦和印表機,再加上 些許簡易的操作即可。而利用「玩 具屋」這個程式,你至少可以設計 出二十種以上的成品,只要用普通 的印表機列印出來,再將其組合成 為立體的實物就大功告成。說不定 你還會愛不釋手,捨不得讓你的印 表機休息一下呢!

但是問題又來了!如果我既不是 一名藝術家,也不是一名工程師,





Toy Shop

Marvelous Mechanical Models that Really Work!

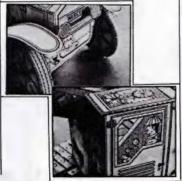


更不是名遊戲設計者,那我該如何來創造我心目中的成品世界呢?放心的很,在設計這個遊戲的同時,設計者自不會遺漏掉你所可能遇到的難題,「玩具屋」強調的是它的簡易性。聰明的你,只要稍稍閱讀說明書,就可運用自如了。

此外,你亦無須擔心製作失敗時 會毁了你的成品,你只要再另外製 作一份即可。而爲了讓使用者能更 輕易的進入「玩具屋」的世界中, 程式更提供你許多結構上的點子, 以茲參考。

「玩具屋」的最大特色,該屬它 的無限制性。你可以在任何時間, 任何情況下任意的製造出成品來。 換言之,你只要擁有了這個程式, 不僅你可以享受到創造的樂趣,甚至於你的朋友、家人都可以一同分享成果的喜悅。最重要的是,這些成品是經由你的雙手製造出來的,而且是最獨一無二,最珍貴的。

歡迎你進入「玩具屋」的世界! ① /編輯部



林克冒險

機 型:任天堂(磁片版)

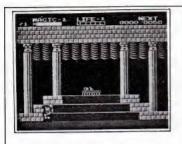
出版公司: NINTENDO

售 價:¥ 2,600

還記得去年三月間任天堂公司為 了新上市的磁碟機而推出的「薩爾 達傳說」嗎?這個無論在畫面及晉 效方面的處理都遠勝於當時卡匣版 的遊戲,至今仍被許多人所津津樂 道。

事隔將近一年,任天堂公司又捲 土重來設計了「林克冒險——薩爾 達傳說第二代」。這個結合了「超 級瑪俐兄弟」和角色扮演的遊戲, 被一致看好是任天堂公司在八七年 新春期間的一大獻禮,將於一月中 旬正式在日本推行。

基本上,「林克冒險」的故事架構是承襲「薩爾達傳說」而來。在第一代中,林克雖完成任務並取取「力量」和「智慧」,爲海拉魯王國帶來和平,但和平却是短暫的。在第二代中,凱旋歸來的林克,更王國聯中,竟發現自己的手臂上出現與王室聯章相同的紋飾,他前去晉見世世代任職於王室的元老一印巴,大田道公主薩爾達因誤中魔法而之中。印巴並交給林克六與於石室之中。印巴並交給林克六塊於五室之中。印巴並交給林克六塊於石室之中。印巴並交給林克六塊於石室之中。印巴並交給林克六塊,所和「力量」、「智慧」合併,



才能破除魔法解救公主。

而大神殿是由六座小神殿組合而成,林克必須將印巴交給他的六塊 水晶,分別鑲在小神殿的神像上, 才能到達大神殿,取回「勇氣」。 於是林克再度踏上征戰的路途。

但是在第一代中戰死的魔王儂格 必須輸入林克的血才能再度復活。 因此第二代中又繼續加入儂格的部 下,爲尋找林克取得鮮血而作戰, 這些部下成爲阻擋林克的敵人。再 加上林克所前往的六神殿中,把守 神殿的守護神異常難纏,使得這個 遊戲更有看頭。

第一代中的畫面是採取俯看的角



度,矮矮胖胖的林克看起來有點笨笨的,再加畫面是以跳格的方式前進,總是不盡理想。第二代則針對以上的缺點重新設計,採取側視的角度(與「超級瑪俐兄弟」同), 英俊挺拔的林克油然而生,畫面也改以捲動的方式前進。

此外,林克也學會了使用十八般 武藝,舉凡揮劍、舉盾、跳躍等都 會娶兩下,還會使用魔法呢!遊戲 的內容尚包括沼澤、墓場、森林、 沙漠等地形,是個不可多得的角色 扮演遊戲!

/編輯部



飛龍拳

機型:任天堂(卡匣版) 出版公司:NIPPON GAME

售 價:¥5,500

故事的起源應回溯至龍飛的幼年時期,當時的飛龍幫幫主龍上風, 因持有飛龍拳秘笈所練成的飛龍拳 而漸漸崛起武林。不料樹大招風, 引來各路人馬垂涎秘笈而展開血腥 事件。自知必不能逃過此刧的龍上 風已預先作了打算,他將秘笈分藏 於六處,並將愛徒龍飛及其中一部 秘笈送往少林寺。數日後,龍上風 雙手終難敵猴群而命喪龍牙軍團之 手,五部秘笈也自此不翼而飛。

日漸長大成人的龍飛,從少林寺 住持的口中得知自己竟有這樣一段 悲慘的往事。於是,苦練武功,立 志要取得少林寺的代表權,前往南 山參加世界功夫大賽,並經由正當 的途徑為師父報仇,找回另外五部



秘笈。

年少的龍飛正值初生之犢不畏虎 的階段,憑藉著十足的勇氣和信心 ,開始了一連串的挑戰。但別忘了 ,他必須先在少林寺中取得代表權 ,否則一切免談。取得代表權後, 住持認為他已具有資格,便將其師 龍上飛所託付的一部秘笈轉交給他 ,龍飛卽朝南山出發。

得知消息的龍牙軍團,爲著十餘 年來無法從少林寺手中奪得剩餘的 一部秘笈,而暗自飲恨,當然更不 會錯過這個大好機會。於是派出高 手一路埋伏,隨時伺機奪取秘笈, 並狙殺龍飛以期能在世界功夫大賽 中奪針。

整個遊戲的內容,除了一定要取得代表權的少林寺修業篇外,龍飛邊必須要經過三次決戰依序為疾風篇、怒濤篇、風雲篇,才能到達世界功夫大賽激鬥篇,與龍牙軍團的首領進行最後的對抗。此外,遊戲中並穿挿四段橫向發展的道中篇,而且龍飛必須打敗在每段所出現的龍牙獸士,並取得其中一名身上的鑰匙才能繼續前進。

不肯輕易善罷干休的龍牙軍團首 領,又從各處重金禮聘許多高手, 他們分別善長拳法、空手道、摔角 、拳擊、跆拳道及擒拿衛六種功夫, 每種功夫有三人,共計十八人,

都是不易對付的高手。

面對這一連串接踵而來的高手, 龍飛若一直停留在原來功夫的階段 ,只怕早已身首異處,更遑論奪回 其他五部秘笈和報仇雪恨了。因此 ,每取得一部秘笈,龍飛的飛龍拳 會提高一級,以期能與這十八名高 手相抗衡。

此外,沿途上龍飛會見到一尊奪的龍神像,千萬別不去理睬它,它可是你取得寶物的好對象。歇息投宿的金錢來源、戰鬥後體力的恢復、短時間內的無敵等,都可以從龍神像中取得,能使你的挑戰過程更加輕鬆愉快!





機 型:任天堂(卡匣版)

出版公司:德間書店售 價:¥4,900

當你討厭一個人的時候,是否曾 希望他(她)永遠消失於世上呢? 但假使他(她)果真因你的緣故而 消失於世上,只怕你要懊悔莫及了



莎拉就會遇到這種情況。她的小弟弟托比常蓄意破壞她心愛的详娃娃,令她非常討厭。一日,當莎拉正在研讀 Labyrinth 的咒語部分,托比又來搗蛋了,她只是開玩笑似的唸了一聲咒語,並希望托比永遠被魔王賈雷斯帶走。然而不幸的事情却發生了,托比果真被魔王帶走,並限制莎拉必須於十三個小時內,突破重重迷宮找到魔王,否則托比將永遠被變成怪物。這下可急壞了莎拉,她匆忙的朝迷宮之路邁進……。

這是取材自電影「魔王迷宮」的



作大量 **可**們的主權的 李皇帝 • 中夏

mm 21:300 DECK : KINTENE

沒有外面與其中已經過去。 在第一定時人便下導致的結構。《 但其今度下導致對於於如果於 等:第二個之時,KTNT的的 等:第二個之時,KTNT的的 《**国的特别**一张的有人性·不包 西部部1844年8月2日 - サンカ 日本の工事を目的では一年2.7 名音多数句・在人間の保存者並よ 特性制度と一個面が表表を傾便数 去解析1.7点,有46.公司化制设 表现我为他但是全规程 中也检查了人同转之间的需要。

BHINE I 野村同様! 「 生生素 ― 光神記: の飲事法 連載・現今人地心的だ。存在で 母系立道様を考え上、三米田中的 東東市成大会の機能、存在は「中海の2000年7年以上の東京では 中央の大学の大学を表示している。 「世後を・川原在社会が大大学を 「上海から、川原在社会が大大学を 「上海から、中年日とアメティーの場合を含め、145 分、日本学生にアス等の物を力 「上海から、中年日とアメティーの場合を含め、145 分、日本学生にアス等の物を力 人分出持心,但是国家的两一号 - 自当然受益人更,心智和了人愿处 罗数强步,再加上持数人的列车者 一百个名字,杂为为财政人家,以决

随時新聞報 1 数据文编程人把目标 网络埃达下的黑龙一种果花花色像 東京 中的 4 年末 7 全世代教教学 2 日本 - 2 7 東京・4 年間日以外・4 日 日 - 2 7 東京・2 7 東京 - 2 7 東京 / 機械化 B--サウム、美文が開発的。 6. () 使天使阿斯尼尔美国新疆。 **李马的名字学是有实在实施了他** Named Street



服务部分,其用户,人类子,发展 現在を必然的なお物格・運動機会 94.1

等于中华的第三条第十四元等下线 日がからいる場合総合等・開発目 能上出出數學者多數與關鍵。例 **约号、原始、水种等、水质两自己** Septime. () 全任的订明状态由于

(A) 阿加斯克伯克德大西西内尼克 分別的否認人也於問意相談與 2 本会使用、澳上新華和天空歌遊。 由原格學和可把中華傳統與并才經 改成總數。 常盛天長黃澤教和樹原

任天李始始的宇宙的李宗体。何是 任文章的教的中国数字文件。 20 年 安全中联(有有于一体体学》, 20 太强和第十二年建筑,其二年 全位、不等人是自然中区遗址。 27 上版公司。

魔法鏡 司:日本皇(皇帝知ら 全性 不定人用:在中心的 中间的用:因中的心的也似出作之 (g) [1]: 2 2.000

CONTRACTOR NAME AND ADDRESS. の許さ事的・有大変的の企会が来、今年第人之の・元明申用要生活課 第六回追案・保急が展示のの資金 ・のフトロ・切得書の「現金が続生 集出的通常、保全的关节自然的 中,他如果可是在各种的

3. 此外、新知路方面也以下的資。中也投資了人與時才開始開業。

生物量素的之本上聚聚的性治療 地名下。自然天然曾仍有可以了一 图、如果全体上三面的运作。原则 经本行的以上。 不是是是,是但它因此可能理解是 T 世界基本者 - 我自然性質原命

四位是更完了全面主的某人吃了你 为私物医子的变成,但以及此巴克 / **30**

為一一元之石,是之而其今員。 為一一元之石,是之而其今員。 丁姓於天使繼續進為下的推動。 五司於於少年,其內別由於丁集 SERVA.

| 西央社会の展開的 | 日本日本 | 日本 | 日本日本 | 日本 | 日本日本 | 日本 | 日

拉爾伊尼古森堡的斯森森人的公司

设于市田市政策多数學療物。其 现在,我里,大量等。 4次美门 7016 15 1 " 医原则治疗多块等的当节 各的社会高大河外的李明原域、这 可称实在、由上原因和大型原则。 直接各类的相信专用或公司由对外 **公共知識。 这個人会計 地区科研** T-MHOL GOVERNOUS M

在天皇接着的工会的手票库。但是

維持総 图:If 未有 (世形版)

西南斯上黎共青洲等位 附之力 **金属的特别** 医皮皮大体。下沟 他就去要去,将了你的第三人称单。 我们在人才会,就是你会是是他的

比。此外,在是从方面也以及具具 中水粉饼(大约湖之间的形成。 | 日本の | 日本

XZ ロー使えたせる用・は

展開、係今及引息を開始 使傷度開放に下土間が何義大変 第・但支 条理十三型が何意・原言 かある時十三型が何意・原言 かある時十三型が何意・原言 かある時十三型が何意・原言 かある時間である。 ・ラドウ小さ・市地の新述が変 **医肥胖水泥!没用了到**壁人比!在



% PS(可调用上定电·信息表示尺 以例处达元品的的解集体可提高的 企工的社会の場合的代表者・201 行き・原本・大の等・人を集合社 であるだけの事業・記憶が近にお 職職・兼では記憶判論をは外・並 集中で記せ、12の最大時間の時 MED 4 **成场代表的电影等的**一项编辑。

有限股份等人的公司有用原始、数 対明をからからない。 実際は後、治・関係的反向性等・ 治療の第四級医で競略を開口す能 変換が含、も含える発展を利益で ルータ単省、単石軟力を支援。 丁俊美大美国岛北部中的医线·李 对与图卷少年等共为某种医验丁集 7月以来の 「近く年」 中国計画内容は4分割の表皮 ・ 英雄な・松子県ボデー ・ 英雄な・松子県ボデー ・ 英雄な・松子県ボデー ・ 英雄な・

火之鳥

機 型:任天堂(卡匣版)

出版公司: KONAMI 售 價: ¥ 5,300

日本奈良時代督流傳著一個淒美 的故事,一位名叫我王的武士,因 在混戰中誤殺了心愛的妻子,從此 放棄武士的身份,日日夜夜雕刻佛 像以贖罪。這件消息傳到天皇的耳 中,大爲感動,於是命我王雕刻火 鳥的圖案,希望在火鳥完成時能賦 予我王再生的牧贖。

豈料,就在我王完成火鳥圖案的 那一夜,竟慘遭竊盜的侵襲,無知 的小賊不僅將火鳥盜走,還將它破 壞成十六塊碎片。如今這十六塊碎 片不知流落何方,我王誓言要找回 這十六塊碎片,將它重新拼凑成型 ,因此開始了他流浪的天涯路。

這個以手塚治虫所寫的卡通世界 電架構的遊戲,給人最深刻印象的

、耳熟能詳的背景音樂,在在無不 喚醒你的記憶。但是只有144K的 「火之鳥」能做到與256K的「大 盜伍右衛門」如出一轍,著實該令 我們為它喝采!

遊戲中共分成三大篇十六關:大和篇八關、來世篇三關及太古篇五關,隨著遊戲的進行而呈現出不同的景象。大和篇中,展現出奈良時代的風味;來世篇中將人類的高度文明表露無疑;太古篇中則又返回叢林野獸滿佈的原始世界,讓你能有同時遨遊在三種不同空間的快感

此外,遊戲尚有另一大特色,即 手持雕刻刀的我王無法跳躍至高處 時,但能以十字鍵的下方和®鈕同 時按,造出石塊來(與「所羅門之 綸」的換石術同),再利用這些石 塊為路脚石登高或下降。

再者,「火之鳥」的設計者在設計之初,即意識到這個遊戲的龐大 及困難度,因此遊戲本身就具有繼 續的設計。玩者無須再利用特殊技巧,只要在"GAME OVER"之後,選擇"CONTINUE"就成了,所以無論你的技巧如何,都能一窺整個遊戲的全貌,真是快哉! ①/編輯部











是:類似「大盜伍右衞門」。KO-NAMI公司出品、細緻異常的畫面



謎之壁

機 型:任天堂(磁片版)

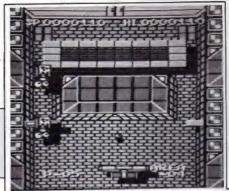
出版公司: KONAMI 售 價: ¥ 2,980

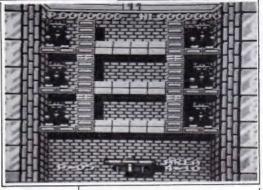
「謎之壁」這個遊戲最大的特色 ,是脫離以往教公主打魔王的陳套 ,而改以輕鬆的態度完成打磚塊的 任務。喜愛任天堂遊戲的玩者,不 妨換換口味。

乍看之下,「非常不起眼」或許是這個遊戲給人的第一個印象。一塊暗紅色的板子正不停的拍打著一粒紅球,企圖把螢幕上端的磚塊清除,以便進入下一關,如此而已。但事實上,你若能靜靜坐下來細細品嚐,你將會發現,這個由信譽卓著的 KONAMI 公司所出版的遊戲並非一層不順。精緻的畫面、變化多端的磚塊排列、出人意表的增强功能,在在都留住了你徘徊的脚步

或許一般人尙不知曉這個遊戲共 可翻分爲四大區域表裏八十四關。







遊戲一開始,你在表關中努力的清除每一塊磚塊,以期能打通道路進入下一關。當你無意中發現了一個反 K 的字型時,趕緊取得,隨即便可進入裏關的次一關(如表關的1-1進入裏關的1-2),而且暫時無法返回表關必須完全通過一大區域,待進入下一區域時才能又返回表關。

事實上,遊戲中的那位「主角」 ——暗紅色板子——是一艘太空船 , 平時以板子的狀態拍打小紅球撞 擊磚塊, 須等到清除磚塊飛往下一 關時, 才能一窺它的雄姿。

此外,遊戲進行中,螢幕的上端 還會不斷出現許多小動物,這些小 動物並不會主動向你攻擊,只會一 步步的向前進;如果你以小紅球向它們撞擊,並會幻化成不同的物品,以提高太空船的能力,或是具有發射的能力,或是增長太空船的長度,或是增加小紅球的球數等,不妨試試,或許你會有新的發現呢!

「謎之壁」既是以小紅球的彈力來清除磚球,因此小紅球與板子之間的配合是非常重要的,這其中牽涉到物理學上的反彈角度問題,再加上速度愈來愈快,常有措手不及之憾!此時魯莾行事只會事倍功半,何不冷靜下來動腦一番,或更有助益呢!哦,對了,十字鍵控制板子的方向,②鈕發射小紅球和武器,®鈕則加速。快,移到左邊,不對,是右邊,啊——!

/編輯部

魔界神兵除惡行動詳解

ESTRON

深入魔界尋回寶典

□ Questron大陸上的任務—

取得銀號角

在遊戲開始的畫面中,上方是增加靈敏度的 SWAMP 教堂,左方是Gerald Town。首先,到 Gerald Town的賭場去詐賭,使黃金(Gold)的數值升到 99999時,立即逃出城外,千萬不要和衞兵發生正面衝突。

出城後,到上方的 Swamp 教堂 ,訓練靈敏度的能力,再詐騙聖本 (Holy water)四、五百瓶,然 後回到 Gerald Town 。此時,到 城中任意購買兩種物品,這時螢幕 上會顯示兩次"Merson wants to see you"的字樣,表示巫師Merson 想見你。在武器購得了Cutlass 和護甲有了Plate後,便應 動身到國土南端的城堡去見巫師了

在途中,你可以先到River Junction 城買一艘木筏(Raft), 然後泛舟到達內陸湖的中央—— Island 教堂,在此先訓練一下施 法的能力,再搭木筏到Lake Centre 城,進城之後先買一隻駱駝 Wam Lamma,再到國土最東南處的Ocean Point教堂,取得一支魔 笛(flute)。

進入城堡後,找到巫師Merson 並與之交談,他會增加你些許的能力,贈送五個Magic Power,並 將你的階級由奴隸(Serf)晉升至 士兵(Soldier)。隨後再走到城 堡北方正中央的藏寶室,入室後打 開一個寶箱,拿取一瓶 Magic Power將之厳碎來凍結時間,其效力可維持至你出城爲止(在他處使用,只可暫時遲緩衞兵們的行動)。再打開所有箱子後,你會發現這些物品:

- ①Ruby key 打開部分道路。
- ② Silver key—打開—個寶箱, 取得—次可得 2000 點 Gold。
- ③ Emerald key—打開公主的房門,與公主交談,可增强Cha-risms的能力。
- ④ Lead key 打開醫生的房門 ,可用十瓶聖水的代價去提升攻 擊力的能力(升級成武士(Knight)後再去)。
- ⑤Gold key 出堡後唯一可保留的鑰匙。這柄鑰匙可打開國王的寢宮,並可在王座的右後方找到銀號角(Silver Trumpet)。此物在將來有極大的用途。

在取得銀號角後,去見巫師Merson,他會讚揚你並建議國王升你 為武士。此時再去見國王,他也會 提升你的攻擊力和施法的能力。

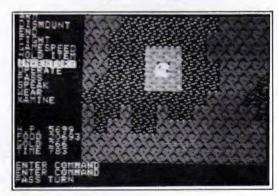
這時該是去 Hidden Port City 的時候了,拿起銀號角吹奏,遮蓋 沼澤路的濃霧隨即會散開。此時進 入其中,並購買一艘船(Clipper),乘著它,向魔界進軍吧!

□魔界的地下城

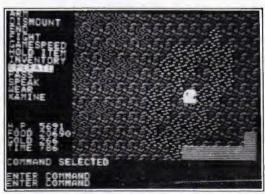
- 二、魔界的地下城一取得 Iron key
- , Diamond Ring,與Book of Magic



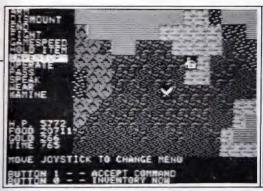
魔界神兵標題畫面

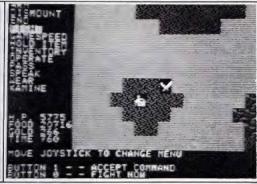


第一座地下城



第二座地下城





增加靈敏度的教堂



增加施法能力的教堂

第三座地下城

抵達魔界後,先到任一座城市, 購買裝備,例如法術,除了Magic Missile 之外,其他的買個能使用 上萬次的法術就足夠了。由於地下 域的怪物會掠奪你的武器、護甲、 食物和金錢,因此像 Plate、Cutlass、Hook、Rope 最好多買一些 , 以備不時之需。

第一座地下城位於魔界西北方, Shake Langing 城的西方群山之中 。 要進城最快的捷徑, 莫渦於在 Devil Lake Post 城賈駱駝,再 向東北方前進。提醒各位一點,第 一、二座地下城,皆有霧環繞,吹 奏銀號角即可驅散。

甫踏足地底,要立刻使用 Armour Enhance 來加强護甲的保護能

力。然後在轉角處用"Xamine" 的指令來檢查陷阱, 有些陷阱需檢 查兩、三次才能發現。另外在無繩 索、樓梯的洞穴旁時,要先用" Arm"的指令手持Hook和Rope ,再用"Climb"的指令便不致受 傷。在Level 1 中,可找到一個 Compass 有助於認清方向。在 Level 8 中有一只須方向正確才 能開啓的箱子,裏頭藏有一柄鐵鑰 匙(Iron key),這是開啓第二 座 Death地下城鐵門的唯一途徑。 第二座 Death地下城在廠界的東 南方。在Level 1 或Level 2的某 一處,有一個無底洞穴直通 Level

6需要利用Wall Pass 法術來突

破。從這裏到Level 8的路徑,最 好書地圖,否則會上來的異常艱苦

這座地下城的 Level 8是如棋盤 般的陣式,隨時有被四面夾攻的危 險,此時唯有儘量使用 Stone Spell 法術來暫緩怪物的活動,千萬不可 與之發生正面衝突。而法術效力等 於智力除以十加一, 即當智力為五 十時,法術效力爲六步,你必須不 斷地使用 Stone Spell, 直到離開 Level 8為止。在此座地下城可取 得鑽石戒指 (Diamond of Ring)

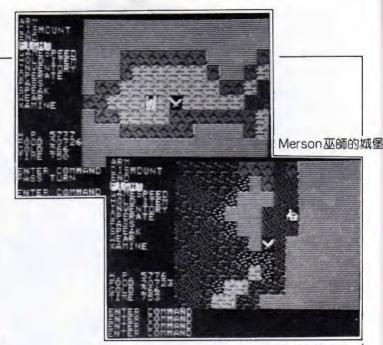
第三座地下城,位在魔界東北方 6,可省卻不少時間。另外在level 的骷髏島上,要到達此處需先在城 市中買到鷹 (Trained Eagle)作 爲交通工具。在這座邪惡的地下城 中 危機四伏,連箱子、棺材、墳墓 都可能是劇畫的陷阱。要從 Level1 打到Level 20, 將是最艱辛的一 谷中

在到達最底層之時,會有一隻 Air Golem 出現,向你勒索近似 全部的 Gold , 作為告訴你秘密通 道的條件。當然你的答案是肯定的 。之後右方會出現一道門,有一只 特定方向開啓的箱子,打開之後, 身體便迅速地沉了下去……

歷經過千辛萬苦,終於到了Mantor 的城堡。一面收拾衞兵,一面 向東北方前進。

在城堡的東北角有兩道需Gold key 才能開啓的銷,南方是具奇異 的儀器,西方就是萬惡的元凶—— Mantor 的所在。當他以火球狙殺 你時, 要以最快速度衝到他的身旁 , 再用 Magic Power 宰了他。他死 後會從斗蓬中跌落魔法寶典,此時 拾起它,拿到機器前使用。霎時只 聽到轟隆一聲,此座地下城自此扇 毁。入口也被埋死。這時再回到 Mantor 的王座使用寶典,轉瞬間 , 你已從地下城回到王城的門口了! 鏟好鋤悪的工作終於大功告成了 。此時去晉見國王,會有極盛大的 歡迎場面來恭賀你(慢慢地去觀賞 、享受吧), 並封你爲伯爵(Baron)。宴會結束後再去見巫師 Merson

他要你登上房間中的時空轉運機



可拿取醫琴的教堂

, 決你至另一個未知的空間, 再度 踏上新的陌生征途。

□附錄

(1) 詐賭: 在玩有關下賭注的遊戲時 ,當勝負已期,按下CTRL-CI鍵,則不論輸贏, Gold 的數 目有增無減。贏則立即將獎金加 入 Gold 之中, 並可避免對方要 赖; 輸則取決先前(判你輸)的 決定,重新下賭注。

(2)增强Hit point 秘訣(超量的 Holy water): 先到達任意一座 教堂,再依下列步驟:

- ① 與祭司交談,奉獻一萬三千枚 金幣。
- ②至祭壇取出一百八十五瓶聖木
- ③ 連續地向祭司奉獻九百八十枚

④白疊足夠時,再去祭壞,可得 到14×n的聖水瓶數。

企幣而不去祭壇幾次。

- (3)個人狀態的特性。
 - ①H.P.:在土兵階級之下,為五 ~六百間。到3武士時,最高 可達兩萬。若有足量的聖水可 轉換時,將可提升一段時刻。
 - ② FOOD : 超過十萬而干擾到畫 面時,其下GOLD,TIME的狀 態顯示便會消失。
 - ③GOLD:在Questron大陸上因 有教堂,超過十萬將使用不便 。但 FOOD 超過十萬便無此顧 廊。
 - ④ TIME: FOOD 超過十萬時, 地面上無人狙擊你,或與你交 談。但時間仍在暗中推進。

忍者秘衔征戰過程祥解



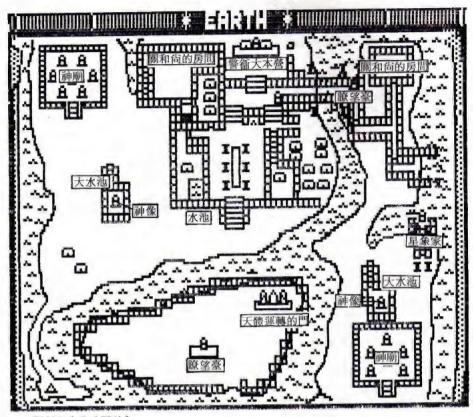
身携風行者的手論 隻身獨闖地、水、風、火四域 歷盡艱辛,只爲消滅魔王凱門 解除生靈長久遭受的肆虐與痛楚



「忍者秘術」是ORIGIN SY-STEMS 於 1986 年推出的暢銷角 色扮演遊戲,這家公司在去年也推 出了幾個轟動一時的遊戲,例如: 創世紀 IV,飛輪武士等等,這些遊 數到現在還令很多人津津樂道。

在「忍者秘術」中,風行者的一位弟子凱門背叛了他,同時也將代表神聖、祥和的聖球倫走,從此相繼而來的是一連串的慘禍與毀滅。 過了一段時間後,凱門已成為一個大魔王,其魔法高强連風行者也奈何不了他。現在風行者將選出他最優秀的弟子去將魔王凱門除去,並取回聖球,使這個國家恢復往日的東部就是你。)本文將會告訴你如何通過地、水、風、火這四大魔域,順利的完成這項堅忍的使命…… 開始時你必須通過劍道館主及功 夫館主的考驗,在對打時最好多防 守而不要做連續攻擊,這樣比較不 會浪費體力,待接近敵人後看準了 攻擊,相對的敵人受傷的程度也比 較大。攻擊敵人的脚比較容易將敵 人打敗,不過對道行高的敵人這招 也就不太管用(例如:妖僧)。最 後你再通過精神力的測驗就可進入 廢域,開始你的冒險了。





天行者之家(開始)

□地域(EARTH)

這裏是你冒險行程的第一站。在 地域地圖的左上方和右下方分別有 兩座被妖僧佔領的神廟;而地圖的 中上方有一座城堡,兩座神廟的住 持和尚分別被關在城堡的左上方及 右上方的房間中。你必須將兩座神 廟中的妖僧除去,再將這兩位住持 和尚帶回神廟;當你把住持和尚帶 回神廟後,他會很感激你為他收復 了神廟,而祝福你的寶劍,使你的

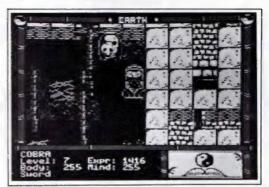
寶劍更具有威力。

此外他還會賜與你一條生命、腹 語術(Ventriloquism)與癱瘓衛 (Paralysis)這兩道靈符。這時 如果你再繼續要求他,他會給你「 通靈」及「保護」的新壽式(有的 和尚比較小氣,你要再三的要求他 ,他才會告訴你祈禱式)。至於使 用腹語術所需要的老虎牙(Tiger Teeth)及癱瘓衛的水怪之数(Beetle Pincers),要如何取得呢 ?其實不難,老虎牙在老虎一接觸 到你的時候,立刻揮刀砍殺它便可 獲得,而水怪之螯的取得,只要你 在「水域」中,以同上述的方式砍 殺水怪就可得到。

在「地域」的竹林中你會看到熊 貓,當熊貓看到你時牠會到處閃躲 ,這時你要趕緊抓到牠,拔取熊貓 毛。這些毛在日後你有了穿牆術的

宣符時,就會派上用場了。

另外在地圖中有兩座大的水池, 车木油中各有一具神像,如果你的 身體或心靈受傷很嚴重,到神像下 面站一會,沒多久你的身體或心靈 **社會恢復原狀。又每當你經過一場 薯壨後,你的經驗點數便會增加,** 經對的等級也會跟著升高。每升高 一個等級,風行者便會賜與你一個 **對體**,在「地域」中共有六個封號 ·分别是: Ferret · Badger · Boar、Wolf、Lion、Bearo 只要你 筆教了兩座神廟及得到風行者賜與 的六個封號,就可進入「天體運轉 門」。「天體運轉門」是在地圖的 中下方, 進門之前千萬不要大意, 医鵟門口有一個妖僧看守著, 你必 **第打助他才能進入「天體運轉門」** 。順利的被傳送到「水域」去。



看到雄貓了,抓呀!



你正在治療受創的身體及心靈。



地域的天體運轉門。

魔法地圖及魔術鏡:

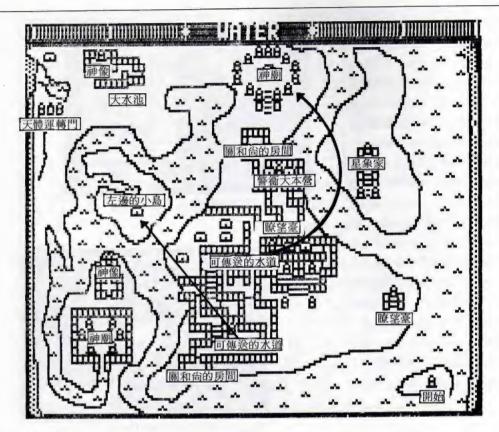
Cisterns:顯示大型水池所在的位置。

Shrines: 顯示神廟所在的位置。 Buildings: 顯示所有的建築物。

All sites: 顯示全圖。

Population: 顯示附近敵人所在的位置

Terrain lens: 顯示附近地形。



□水域(WATER)

初入水域你是在地圖右下方的小島上,地圖中央有一座大城堡,兩位住持和尚就被關在城堡最上面及最下面的房間中。而兩座神廟則分別位在地圖中上方及右下方。在城堡中有兩座水道,其外觀和水池一樣,只要你一進入水道就會被冲到其他的地方去。其中中間的水道可通往上方的神廟內,而在下面的水道則可通往左邊的小島上。

這時你可以先將上方神廟內的妖



中間水道的入口。

層殺死,然後回到城堡內,再將其中一位住持和尚帶到中間的水道旁,這時你先不要進入水道中,因為和尚不會跟你一起進入水道中。你得先設法要求和尚離開,再趁其不達意時,趕到他前面,驅促他進入水道,這時你再進入水道,如此一來你便收復了上方的神廟。

和尚在感激之餘會賜與你傳送術 (Teleport)的靈符及「水行」 的祈蒻式, 現在你可用「水行」的 方式到左下方的神廟去殺死妖僧, 芝在神廟門口用鏟子挖取土壤樣本 (Sole Sample), 然後再回到 **堂堡中利用傳送術將你跟和尚一起** 宣袭到神廟, 這樣你便收復了左下 方的神廟。這時和尚會賜與你隱身 產(Invisibility)的靈符及「導 **光**」的新禱式。在「水域」中風行 害属與你的六個封號分別是:Barracuda . Manta . Octopus . Dolmin、Shark、Whale,只要完成 了任務,你便可進入左上角的天體 ■ 頭門,順利到達「風域」了。



你經由中間水道到達上方的神廟。



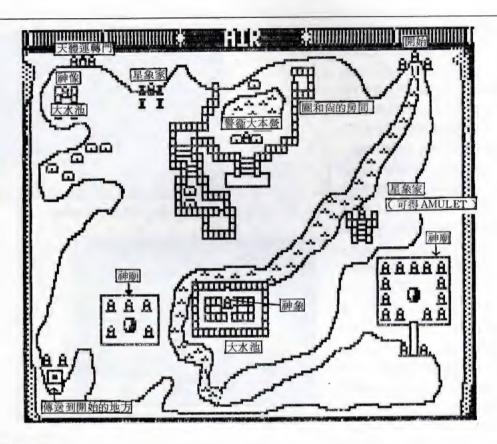
下面水道的入口。



CORRAL Level 12 Eury: 4959
Bodyl 251 filind: 255
Bare hands

你經由下面水道到達左邊的小島。

← 水域的天體運轉門。



□風域(AIR)

進入風域時,你站在地圖的右上 角,在你面前有一條很長的急流, 只要用「水行」就可以通過。在地 圖的中間有座城堡,兩位住持和尚 分别被關在右上角及左下角的房間 中,他們的兩座神廟分別位在左右 兩邊,在地圖的左下角有個傳送站 , 它可將你傳送到右上角開始的地 方。你可利用傳送術來完成收復神 廟的任務,在收復神廟後,和尚會

及「治病」的祈禱式。

在「風域」中有很多大岩石,你 千萬不要用鐵錦去敲,要不然你的 鐵銷會完蛋的,你可以利用穿牆衛 來通過大岩石。另外在路涂中只要 天一黑,夜魔就會出現在你附近攻 擊你。一旦你被攻擊到,你的心靈 及身體都會受損; 而天一亮夜魔就 會變回吟唱詩人,他的外表很恐怖 ,是個包著頭巾的骷髏。你必須在 賜與你穿牆術(Spirit)的靈符 天黑以前(他尚未變成夜魔前)去

抓他,當你抓到他以後,他會先醫 治你的心靈及身體,並且雙手奉上 變形術(Were-Spell)的靈符。 (註:你必須帶上護身符,而你只 要找到星象家,他就會給你護身符

這裏有個小秘訣可讓你很容易抓 到夜魔:你先到右邊的神廟將神廟 內的妖僧除去,然後就站在神廟門 口的台階上,離門口大約一兩步的 距離。待天一黑你就立刻進入神廟

星象家送你護身符。

中, 進去後就不要動;這時夜魔就 在你的正前方,只要你不動他是不 會主動來攻擊你的。雙方就這般僵 持著,等到天亮後夜魔會變回吟唱 詩人逃到角落去,這時你就可以去 孤能了(很簡單吧!)。

至於使用變形術所需要的兀鷹羽毛(Condor feathers)可在兀鷹 集中找到。兀鷹要到晚上才會築巢 ,牠築巢的位置不定,不過大都在 右下角岩石圍起來的地方築巢。找 置的最佳時刻是天黑之後,如果 過去後沒看到兀鷹,那你就多去幾 太,應該是可以找到的。在「風域 」中風行者賜給你的六個封號分別 是:Raven、Owl、Heron、Falcon、Condon、Pnoenix。完成任 簽後你必須利用變形術才能到達左 上角的天體運轉門,到達最後決戰 之地——火域了。

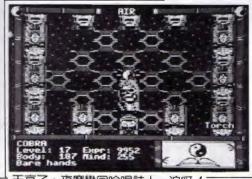






↑天黒了,趕快衝進 神廟。

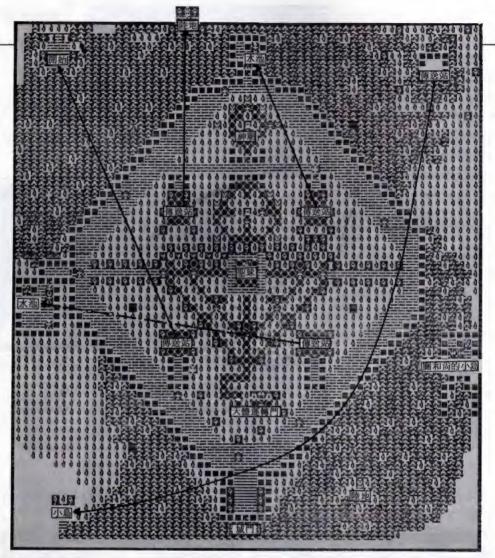
↓看到夜魔了,不要 亂動喔!



天亮了, 夜魔變回吟唱詩人, 追呀!



你抓到夜魔了,他双手奉上變形術的靈符。



□火域(FIRE)

進入火域之後,就得面臨最後決 戰了!初抵火域時你的位置是在地 圖的左上角,這時你身上所有的地 圖都會消失,只留下記憶地圖和觀 看附近敵人與地形的魔術鏡,同時 你的寶刀也會消失。

在火域只有一座大城堡,它的位置在地圖正中央,四周有水流和火焰圈繞著,入口則位在城堡正下方,而兩位住持和尚就被關在右邊的小島上。你可以用變形衛到達城門或利用「水行」到右上角的傳送站

,這時再往右走就可到達城門口。 火城的兩座神廟都在城堡內,另 外城中尚有四個傳送站:左上的傳 送站可傳送到地圖上方的小島;左 下可傳送到開始的地方;右上可傳 送到城堡上面的房間內;右下則可 薄翠到城堡左邊的房間中。在城堡 內有很多妖僧和那位大魔王凱門, 甚至於你千辛萬苦尋找的聖球,也 正放在城堡的正中央。你進城堡後 ,可以看到凱門就守護在聖球旁邊 。此時,你必須先將所有的妖僧及 置王凱門除去,然後再去解教和尚 。待你收復神廟後,和尚會邊你一 雙鐵手套(Gauntlets),你得收 下,因爲唯有戴上鐵手套,你才能 拿取聖球,否則你的心靈和身體會 瞬重受創。

但問題又來了,關和尚的右方小 島與城門之間有河流相隔,而和尚 又不諳水性,你要如何才能把和尚 帶到城門口呢?提供一個小方法給 你:

你可以利用小島與城門之間的一 小塊陸地當做休息站,先用「水行 」或變形衡熟悉小島到城門之間的 路,然後再到小島去。這時你先要 求其中一位和尚跟著你,接著你用 「水行」到中途的陸地上,中途不 要停留,待和尚到陸地上後,再衝 到城門口。這樣一來,你就可以把 和尚帶過去了,當然你也可如法炮 製,把另一位和尚帶過岸。

在火域中,風行者賜與你的六個 封號分別是: Viper、Cobra、 Crocodile、Python、Hydra、 Dragon。取得聖球後,往下走便可到達天體運轉門,進去之後,風行者會感激你幫他取回聖球,並將你的冒險故事留傳於後世,永遠受人讚揚。

• 附註:

- ①因爲和尚所告訴你的咒語,每次 都不相同,所以不在本文——列 出。
- ②當你使用變形術時,你無法使用



風域的天體運轉門。



住持和尚送你一双金色的鐵手套。



關和尚的小島。

任何東西, 更不能與任何人交談 ; 又如果你帶著和尚, 再使用變 形術的話,那麼和尚便不會與你 同行。

- ③要是你在路上碰到妖僧,或淮入 神廟之後,所有的法術都會被解 除,連祈禱式也會不見。
- ④如果你帶著和尚被敵人看到時, 和尚會消失無踪。這時你只要回 到原來的地方,便可以找到和尚 。 要是在「火域」中,和尚流死 了,那麼你只要回到關和尚的地 方,便可再找到和尚。



← 你把和尚帶到中間 的陸地上了。

你帶和尚到城門口去

* Special Achievements * coare

Has recovered the Orb 1 times

tarth Orders Ferret Badger

- later Orders-Barracuda Manta Octopus Dolphin

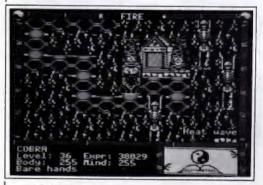
-Air Orders-

Raven Oul Heron Falcon Condor Phoenix

-Fire Orders-Crocodile Python Hydra Dragon

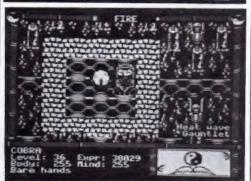
(press any key to continue)

你完成一次任務了!









你戴上鐵手套準備拿取聖球。



黒暗來臨

「轟!」一陣巨大的雷聲,劃破了黑夜的寧靜, 驚醒了昏睡中的大地,而遠處一波波的火光更把夜空染得一片血紅。一個月,僅僅一個月的時間,就 能使一個和平的王國淪為怪獸橫行的地獄。

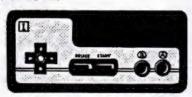
約在一個月之前,大主教的十字架突然失踪了, 而就在此時,一些絕跡多年的怪物又紛紛出現在各 處。沙漠中隱藏著可怕的大沙蟲、河裏浮沈著食人 黑鰻、平原上充斥著爛泥般的爬行怪物,雖然觸目 懸心的景像時時可見,但是在國王、數位英勇戰士 和你憑藉著「和平之星」力量的征討下,人民的生 命不再受到威脅,和平的生活似乎卽將再度來臨。

然而事與願違,就在十天前吧?(過度的飢餓和 接機已使你無法記起正確的日期。)正值公主在皇 宫外等待凱旋而歸的國王時,一名自稱VARALYS 的魔鬼凌空而降,一把捉住了驚慌的公主,並且向 後憊不堪的國王要營:「要公主平安無事,就拿和 平之星來換!」經過了一番內心的挣扎,國王決定 以公主的性命爲重,先把人救回來再做打算。

但是卑鄙的VARALYS在拿到「和平之星」後, 竟朝向飛奔的公主射出一道光束,只見公主在火光 中變成了三名小仙子,分別朝著三個不同的方向振 翅飛去,焦慮的國王因此病倒了。然而更令人氣憤 的是,VARALYS竟率領黑武士和骷髏怪攻破城牆 ,佔領了皇宮,喚醒了千年火龍把守宮門,並且將 和平之星丢入充滿黑鰻的河中。消息傳來,國王因 而一病不起,臨終前只說了一句話:「不要向他屈 服!」

不錯!你——王國中最英勇的戰士,是絕不會對任何惡勢力屈服。快,右手拿起閃亮發光的寶劍, 左手握著光澤耀人的盾牌,讓和平隨著惡魔的滅亡 再一次囘到大地吧!

•操作方法



④按鈕──表示攻擊(ATTACK)及進出地下迷宮 ,不按則爲防禦狀態(DEFEND)。

®按鈕---表選擇法術。

④+®——二按鈕同時壓下時,表可使用你已選擇 好的法術。

(START)—和所有的遊戲一樣,為遊戲開始及暫停 開闢。

SELECT 可進入特殊功能顯示窗。

• 特殊功能解説

一、當你按下 SELECT 鈕時,會出現:

① ITEM:顯示你現在所找到的實物及仙子。

② SAVE:可將個人資料(如 LIFE、STR、ITEM 等)暫時記錄起來,直到關掉電源為止。

③ LOAD:叫出最近一次 SAVE 的資料。

④ PASSWORD:當你玩累了,想結束這個遊戲, 却又捨不得放棄這次辛苦的成果,這個選擇就派 上用場了。記住螢幕上所出現的14個密碼,在下 次開機時,選擇 PASSWORD,鍵入你所記下的 密碼,則可以繼續你上一次的遊戲。

⑤ SPEED: 選擇遊戲進行的速度。

NORMAL 爲一般速度。

HIGH SPEED 爲快速,適於高級者。

⑥ GAME:不做任何選擇,回到遊戲部分。



● 螢幕上的狀態

- ①生命點數(LIFE):代表你現在的生命力,其 值爲 0 時,表示死亡。
- ②力量(STR):當你打中怪獸時,以此決定對它 所造成的傷害程度。你的力量和敵人的攻擊能力 成正比。
- ③經驗點數(EXP):每當你殺死一隻怪物時,其 EXP就會根據怪獸的强弱而升降。當經驗到達一 百時,可進一級。而LIFE、STR和MAGIC的 值會同時各增十點,EXP則再從0開始。
- ④魔法點數(MAGIC):施法能力。至於跟法術 種類有何關係,略後詳述。
- ⑤訊息窗:和怪獸搏鬥時,會顯示出敵人的生命點數;當你打開箱子,取得寶物時,也會出現寶物的形狀及名稱。
- ⑥魔法選擇欄:按®按鈕時可以從TURN一直跳到 FLASH ,選擇所要施放的法術。當然了,若你 的能力只能使用到 ICE 的話,自然就無法選擇 WAVE 及FLASH。
- ⑦狀態欄: ATTACK 表示你全力攻擊而毫不防守 ; DEFEND 表示拿出盾牌全力防守。不過此時 拿盾牌猛撞敵人,也可造成傷害。
- ⑧文字顯示窗:當你拿到實物時會出現YOU GOT XXX的字樣。

以上的①與④中皆有一直線爲其上限。當其值損 耗時,隔一段時間會自動囘復到上限值。

• 以下是有關魔法的部分

- ① TURN: 可使畫面中所有的怪物調頭。每用一次 要消耗魔法點數20點。
- ②FIRE: 朝你所面對的方向抛出火球,但此法衛 不能穿越任何障礙,須在MAGIC (魔法點數) 30點才可使用。
- ③ ICE:朝你的前方發射冰球,可穿越任何障礙, 但須等到MAGIC 累積到40點方可使用。
- ④WAVE:只能朝左右兩個方向發射,不受任何障 礙限制,而且一個衝擊波浪可將在一直線上的 怪物全都打倒,該魔法要MAGIC50點才可使用。
- ⑤ FLASH:除了少數不受魔法傷害的悪魔以外,可將畫面上所有的敵人盡悉除去,MAGIC 則要 60點才能使用。

進行"魔幻仙境"這個遊戲,最重要的一點便是 要努力增加你的生命點數,但這也是最困難的地方 。因為,遊戲一開始,生命點數只有一格,這可以 養是本遊戲中最弱小的"生物"了,要將生命點數 異發到九或十點,這太難了吧!

不要急躁,在此告訴你一個小小秘密,你只要依 經下述的順序操作,保證可以讓你成為無敵超人(雖然生命點數只有一格)。當然,若你想使用高級 許法術,也必須使自己的生命點數增高才行! 步驟1:讓遊戲開始,按SELECT鍵,選擇 GAME壓下A鈕,如此連續重複4回。

步驟 2:在第四回的 GAME中,去碰骷髏怪(意

採自殺行爲)。

步驟 3:讓遊戲自動 DEMONSTRATION 兩次。

步驟 4:在枱頭畫面時選擇 PASSWORD , 進入 PASSWORD 後選擇 END , 連續重複

3回。

步驟5:最後輸入 PASSWORD→ 3 DGOLFSUPERVER。

無敵了!!











• 十件寶物

在「魔幻仙境」中,流傳著十件寶物,爲了打倒 VARALYS,你必須獲得十件寶物才能達成你的任



5

TA.	勇者之劍	爲傳說中上古時代的寶劍,只要是有勇
a so	(SWO-	氣的戰士持有它,便能將攻擊力增強為
	RD)	兩倍。
T.	正義之盾	這是王國遭受毀滅時,王宮中被盜走的
	(SHI-	寶物。當你手握著它為正義而戰時,你
	ELD)	的防禦能力會增強很多。
	永恆之燈	據說當王國與盛時,由一位賦法高深的
	(LAMP)	法師所遺留下來的,但是在百年前的一
		次戰亂中遺失了。它能照亮所有黑暗的
		地底迷宮,是一件非常有用的寶物。
	十字架	本來收藏於王國的教堂中,於恐怖勢力
	(CROSS	來臨時,被怪獸所奪走。你必須手握著
)	它,才能對VARALYS的大爪牙——吸
		血惡魔造成傷害。
	不死之藥	它的來源無人知曉。當你被敵人攻擊致
	(MEDI -	死時,擁有它,可再度復活,繼續對抗
	CINE)	惡勢力。但是不死之藥只能使用一次。
Y	魔法之壺	留下永恆之燈的大法師在他臨死前,將
	(POT)	其全部的法力封鎖在此靈內。只有拿到
		它,河流才會產生缺口讓你爬上陸地,
		而將兩個巫師(WIZARD)引出來。
50	神秘之鏡	使用它,你才能開啓某個打不開的實箱
	(KEY)	6
0	聖靈玉石	由自古至今戰死的英勇鬥士之靈魂投入
	(J EWEL	一塊玉石轉變而成的。據說擁有它的人
)	,便能得到密靈們的幫助。
8	紫晶戒	王室中的至實,由歷代國王保存,是力
	(RING)	量的象徵。
	和平之星	王國的鎭國之寶,當它出現時便代表和
	(LUBY)	平的到來。





• 認識邪惡怪獸

有些則是由 VARALYS 所變出來的。在還未步上你 **约冒險旅途前,最好先了解一下所有敵人的能力。**

			_
1	吸血蝙蝠 (STIR- GE)	盤據在吸血惡魔(VAMPIRE)的地下 城中。	
	毒章魚 (ROPER)	看守地面上的迷宮,要提防它們的偷獎。	(
	惡 鬼 (GOBL- IN)	當你的等級較高時,它才會出現,但應 該不會對你構成啟脅。	1
0	鬼 火 (WISP)	它們在一座地下迷宮中守護勇者之劍。	_
3	女妖侍衞 (LADY- AM)	是 VARALYS 的最低等守渝,但仍不能 小看它。	3
Top	黄金戰士 (GOLD- AM)	比女妖高一等,活動於地下迷宮中。	
3	巫 師 (WIZA- RD)	能使用FIRE的法衛。共有兩名,但當 你殺掉一個時,另一個又會將其救活, 所以要設法一次殺死兩個,才可一勞永	6
A.C.	艇 屍 (ZOMB- IE)	逸。 活動於墓園間,行動靈敏快速。生命點 數太低時,千萬別進入墓園!	
A	吸血戀魔 (VAMPI- RE)	爲 VARALYS 的一員忠實大將,獨自佔 領一座地下城爲王。想要結束它的性命 ,必須要先拿到十字架。	
	沙 蟲 (WORM)	群居於沙漠中,攻擊力極強。	
	黑 武 士 (BLAC- KAM)	爲魔王用來看守皇宮的二等武士,攻擊 能力非常厲害。	
	點 機 怪 (SKEL- ETON)	爲魔王 VARALYS 的貼身護衞,是最強的戰士。	
1	黑 鰻 (EEL)	生活在河川中。當你未進入水中時,只 能看到它的陰影,一旦踏入水中,它會 立即浮出水面,張著大口等你,是一個 非常不好對付的怪獸。	



隐藏在森林之中,善於利用地形掩護,



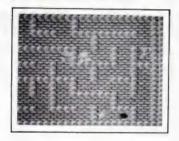


●技巧提示

一開始進入魔幻仙境時,先找一些如 SLIME、 KOBOLD等小怪物來練練功,最好先將自己升到 三、四級之後,再開始尋找實物。

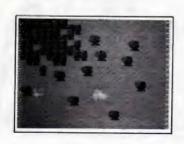
第一件事是先拿十字架,隨後到吸血鬼的地下迷 宮殺死吸血鬼,拿取永恆之燈,再到吸血鬼王宮上 方的地下迷宮找到寶劍,然後到地面上的迷宮找到 魔法之壺。此時會出現一個地下入口,入內之後, 可找到神秘之鑰,離開地面迷宮前往塞闊,利用神 秘之鑰打開寶箱取得聖雲玉石。

接著到下圖的地下迷宮中,猛殺女妖侍衞及黃金 戰士。可在其中一隻女妖身上找到正義之盾,而當 你殺死某個數量的黃金戰士時,地下迷宮的最右方 會出現一個寶箱,裏面可找到紫晶戒。



到此為止,恭喜你已經找到了八樣寶物,可以開 始找尋三位仙子。

第一位仙子藏在下圖中的某棵樹上,只要你一棵 棵的尋找,必能找得到。



第二位仙子則在下圖中的四棵樹之中。這四棵樹相當可怕,尋找前最好先 SAVE一下。尋找的方法是:去碰每一棵樹,但千萬不可攻擊(ATTACK),此時你會發現其中有一棵樹不會攻擊你,你就反過來攻擊那棵樹,如此便可找到第二位仙子。



第三位仙子則為兩個巫師所困。首先到達距離兩個巫師最近的對岸,選擇WAVE的法術,等待適當的時機,就可利用一道衝擊波浪一次殺死兩個巫師。而後,你就可以找利第三位仙子了。

當三位仙子找齊之後,她們會擁護著你飛回皇宮。此時你必須利用FIRE的法術先將皇宮正前方的樹木燒掉,進入內部,擊毀裏面的石碑,再出來將千年火龍宰掉。火龍死亡時,你可找到不死之藥。此時河水已呈乾涸狀態,再到右方的河床上,找囘和平之星。返囘皇宮後,利用聖靈玉石的聖靈、紫晶戒的力量再加上和平之星的光芒,魔王VARALYS就會現身。記住,在殺魔王時不要逞强,用盾牌撞它幾下後,若看到自己的生命點數不高時,趕快退到別的方格內保住性命,可順便好好的休息一下,再繼續攻擊。

對了,生命點數的恢復,跟你所站的地形有關聯 ,在青綠色的平原恢復最快;而在石磚地就差些; 在沙漠上根本就無法恢復。假如你覺得恢復速度太 慢時,可先將速度(SPEED)變快,等到達上限 時,再跳囘原來速度即可。

一指神功的魅力 再試一下!

——你只要輸入特定密碼 就有意想不到的結果……

1

當你登上下圖的白色沙漠陸塊時,握緊你手中的 實創,大力揮動殺了三十多隻沙蟲,突然間螢幕一 軍,有一隻巨大的沙蟲祖先冒出沙漠。別慌!這個 時候你突然全身充滿魔力,音樂節奏加快,你可以 這情使用魔法,但是時間不多,請把握這段最"強力"的時刻吧!

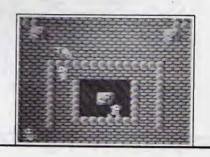




2

你出現在皇宮的內部,趕緊去將墓碑毀壞,然後 殺出皇宮,咦!火龍怎麼不見了呢?!

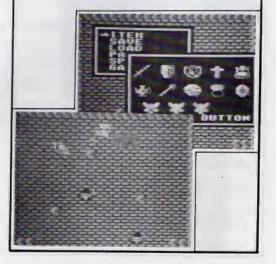
(F43H6H0YXOK900)



3

你只要輸入這組密碼,你便可立即擁有最強大的 生命點數(LIFE)、力量(STR)以及最完整的 魔法點數(MAGIC),而且全部物品均已具備。 但是,請小心!魔王就在你的旁邊,快快動手解決 他,"魔幻仙境"就只差這最後的一步了。

(J03H6H0Y×4GL00)



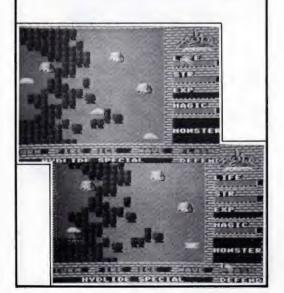


4

"魔幻仙境"裏 PASSWORD 的大 BUG(錯誤)

當輸入此一PASSWORD後,奇怪了,你怎麼走 出了遊戲中的王國領土,跑到螢幕邊的各個表格上 。再往左右走,竟然可以凌空穿越圍牆,橫跨各塊 陸地,倒是好玩得緊!

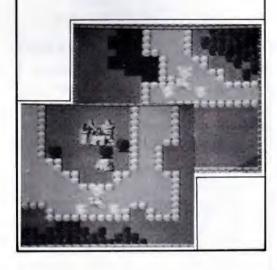
(F03H5H0AH4G800)



5

是不是想享受三個仙子擁簇著你飛往皇宮的滋味 呢?輸入這組密碼後,你已教到了兩位仙子,只要 再碰一下畫面中的樹木,便可輕易的獲得第三位仙子,接著三位仙子帶著你飛向最後的決戰地點—— 皇宮。

(F30K2W5YXO4400)





新機型AFX-6502太空船 面對另一個不知名的控制系統 究章能否完成任務平安歸來?



題河號



_故事篇

最初,這個基地也許只是一個不起眼的小點而已 ,但經過數千年的洗禮,這個小點已擴大到似乎可 建蓋宇宙那麼樣巨大了。

国顧在遙遠的昔日裏,自從一種由細胞生命和機 議結合的生命物體創造了這個基地以來,一直到今 日,它仍在不斷的活動著。據說建造這個基地的目 動,是為了看守上古遺留下來的科技結晶。若要取 傳達些知識,必須以正確的方法打開基地上的聖像 ,若有人誤開了聖像,則基地會進入戰鬥狀態,對 參案展開攻擊。

這拿聖像在平靜的歲月中,日復一日,年復一年 的安然屹立著,但令人擔心的事還是發生了……。

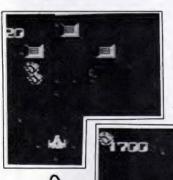
一天,聖像被一種錯誤的方式開啓了,聖像立刻 對基地的中樞系統發出警告訊息,整個基地立即開 始對外界展開猛烈的攻擊。後來,一群科學家冒著 重重砲火的危險,走入聖像,並以正確的手續啓動 聖像,方使得聖像對中樞系統轉達中止攻擊的命令 。但或許是因作戰情況導致通訊中斷,也或許是系 統本身並不具有中止攻擊的系統,整個系統竟無視 於此中止的命令。於是這個基地,如今已經成爲一 個殺邀裝置了。

若在正常情況之下,經過正確手續啓開後的聖像 ,會主動將深藏系統內部的知識傳送給人類,但聖 像終究不過是中樞系統的感覺中樞而已,再加上上 述這種情況,聖像根本無法將全部的科技資料傳達 給人類,更遑論讓科學家們利用這些知識去設法中 止中樞系統的活動。於是在整個基地的攻擊之下, 人類的救援軍隊——被擊破,化成了宇宙的塵埃。 在人類面臨滅亡之際,各國紛紛提出各種可能瓦 解危機的方法,其中又有一方法最被世人看好,而 成為世人的唯一希望:

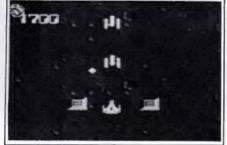
「就理論而言,中樞系統是屬於戰略的利器,它 的主要思考方式,是以大批敵人為攻擊目標,然後 再分析出其弱點加以擊破。在此前提之下,如果我 們派遣一艘單人戰艇,單獨侵入基地內部,系統就 應無法有效的對付它,這不是很有可能的嗎?」

這個方法繪如玩死亡輪盤般,但這卻是唯一能夠 拯救人類的計畫。科學家們利用最高的科技,再配 合從聖像中取得的發破資料,造出了新型戰鬥攻擊 機 AFX-5810,卽為銀河號,準備單獨侵入基地, 執行破壞中樞控制系統的任務,進而化解這場危機

AFX-5810 銀河號擬苦的完成了這個任務,但在中樞系統被毀後沒幾天,基地又開始了攻擊行動。很明顯的,基地內尚有另外一個系統接管了原先被毀系統的工作,而且比前一個系統强大了數倍。銀河號在經過進一步的改造之後,成了最新型的AFX-6502號,也就是銀河號-A1,它必須在僅存的時間內,再度衝入基地內部,為拯救人類而繼續奮鬥不已。



遊戲一開始出現的三個藍色方塊,朝中間的方塊猛撞,則第 I 類武器可到達第六等級。



□武器篇

事實上,「銀河號」堪稱為目前市面上任天堂最 佳的射擊遊戲,其優點有畫面流暢、變化繁多、簡 單易玩及操作容易等,不失為一個水準之上的娛樂 程式。

遊戲中所使用的武器,大致可分為兩大類:第一類是只能向前發射的單方向砲火,其等級共有七種不同的變化;第二類是特殊武器,又可分為八種,功用和威力都不相同,但威力之大,要比第一類强得多了。以下就為你詳細介紹這兩類武器的特點: I第一類武器

遊戲進行時,有時候畫面上會出現三個藍色的方塊,朝你飛奔而來。這三個方塊中,可能暗藏一至 兩枚能增强火力的黃色小球,而取得黃色小球的多 寡則可決定武器的等級。

當你使用武器攻擊方塊,方塊在卽將破裂時會呈 閃爍不定的狀態,此時你必須仔細觀看方塊的中間 是否存有黃色小球的影子,若有則加緊攻擊;若無 則趕快轉移目標吧!

拿到黃色小球之後,銀河號的機身會閃閃發亮, 此時的銀河號不畏懼任何攻擊,但因時效太短,並 無多大助益。隨後,銀河號的火力會有顯著的改進

每拿一枚黄色小球可提高等級—級,本遊戲共分 為七等級:

- 1一道光柱,螢幕上一次最多可出現兩發。
- 2一道光柱, 螢幕上一次最多可出現三發。
- 3.二道光柱,螢幕上一次最多可出現兩發。
- 4.二道光柱,螢幕上一次最多可出現三發。
- 5. 三道光柱, 螢幕上一次最多可出現兩發。
- 6. 三道光柱, 螢幕上一次最多可出現三發。
- 7. 無法以拿取黃色小球的方法達到此等級,請參閱 「聖像」一節。

■第二類武器

在敵軍地面上常有一些標著號碼的建築物,只要 你攻破這些建築物,空中就會出現該建築物的號碼 ,慢慢的向前飄動。此時你只要用銀河號去觸碰該 讀碼,銀河號就會立刻改換成該號碼所代表的武器 。這些武器分別以0~7代表,效將其特點介紹如下:

1八方向攻擊彈(代號0)

這是銀河號的基本配備,可隨著銀河號的移動方 內而朝八個不同的方位發射攻擊。你只要按著必鈕 不放,即可連續發射,但却不足以與敵人的圓形子 續相抗衡,這是美中不足之處。

事實上,銀河號一出發時所持有的便是這種武器。若在戰鬥途中取得代號爲 0 的號碼,則你所持的 武器可以射出二枚,意即可朝八個方向連續作兩次 該擊。倘若取得第二個"0",子彈可從銀河號的 頭側射出,攻擊範圍更廣,實在是個十分有力的武

2 賈穿攻擊彈(代號1)

貫穿攻擊彈的威力很大,可貫穿大多數的物品, 所以可以摧毀空中的敵機和地面上的敵方基地。雖 然這種攻擊彈的前進速度很慢,但只要被它貫穿而 過的敵機都會立刻機毀人亡。慢速度是這項武器的 最大缺點,再加上這種攻擊彈一次只能發射一枚(意即銀幕上只能出現一發),雖然你每拿到一個" 1"能擁有250發攻擊彈,但實用價值實在不高。

3 防護罩(代號2)

銀河號的一大特色是可抵擋敵人50發子彈的攻擊 ,但却不一定能挨敵機的撞擊(視遭撞擊的部位而 定)。取得"2"後,能受防護單的保護,但只限 於機身的前半部,再加上只能發射第一類武器,相 當於減少了二分之一以上的攻擊能力,勸諸位少用 爲妙!









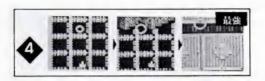
4.防護圈(代號3)

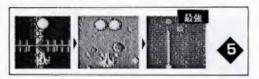
使用防護圈時,銀河號機身四周會出現—枚黃色 的光球,以一定距離繞著銀河號不斷旋轉。這枚光 球可擊毀敵人子彈,破壞敵機及地面上的敵方基地

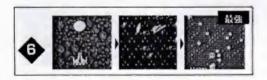
- ,兼具了攻擊及防禦的功效。但它仍有兩個缺點:
 - ①光球的旋轉速度不夠快,所以敵人射出的子彈 有可能飛入光球的防守範圍之內,威脅到銀河 號的安全。
 - ②在時間上有所限制,一段時間後會消失無踪。 剩餘使用時間顯示在右下角,銀河號剩餘數量 的上方。

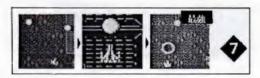
5.左右復振彈(代號4)

發射左右復振彈時,銀河號會射出一枚巨大的光環,在一定距離內左右移動,繼續向前前進一般距離後,光環會停留在原地繼續左右移動。此外,在









發射復振彈的同時,螢幕右下角會出現一個數字, 表示此枚復振彈能夠經得起多少攻擊。當數字減到 "0"時,復振彈就消失了,此時你可以再按下必 鈕發射下一枚復振彈。

復振彈的優點是攻擊範圍大,具有累積性(取得兩個"4",光環會變大),且可耐强力攻擊。此外,它尚具有防禦能力。當你發射復振彈之後,你可以暫時躲在復振彈的光圈之內,但復振彈的移動速度不夠快,你仍有被擊中的可能。

當然,這種好武器並非沒有缺點。大致說來缺點 有二:

- ①左右移動的距離只有畫面的一半左右,大批的 敵人仍可乘處而入。
- ②放置地點的選擇不易。由於復振彈在發射時會 前進一小段距離才停止,所以掌握復振彈的攻 擊區域和發射地點是十分重要的。然而要在槍

林彈兩的戰場中,把銀河號移到適當地點再發 射復振彈,簡直有如自殺的行為。所以使用這 項武器時必須十分小心。

6.往返攻擊彈(代號5)

它和貫穿攻擊彈十分相似,但它在發射後會向前 前進一小段距離,再飛回銀河號。在它發射出去之 後,你若左右移動銀河號,則往返攻擊彈會持續飛 行在銀河號的前方;換句話說,你可以用銀河號左 右移動來「遙控」射出的往返擊彈,直到它飛回銀 河號為止。

此外,往返攻擊彈和八方向攻擊彈一樣,也具有 累積的功能,請參考前文。

7. 核子震爆彈(代號6)

這種武器非常管用,只要它撞上任何物體,都會立刻引爆,把畫面上所有空中的物體全部震成碎片。 火力如此强大的武器仍竟不了有缺點,在此將缺

點——列在下面,使用與否就看你自己決定了:

- 一次只有廿枚可使用,所以平常都捨不得使用(等到要用時就來不及了——轟!)
- 發射後前進的速度實在驚人——慢得要命!所以 無法抓準它的速度,且來不及讓它撞到敵機而引 爆。
- 對地面上的基地無效。
- 引爆時會把空中的物體摧毀——包括了敵機、敵方射出的子彈以及能加强第一類武器的黃色小球等。所以當你使用這種武器時又得多一層頗忌。

8. 高速攻擊彈(代號7)

高速攻擊彈能夠以超高的速度發射,由於速度很快,所以能買穿敵機,打擊後方的敵人,也可以幫你掃除在空中飛行的子彈。用來攻擊敵機或是破壞地面上的基地,都是十分管用的武器。

高速攻擊彈的缺點是攻擊範圍窄小,它只能向銀河號的正前方發射,並有使用次數的限制,請好好善用它的功能吧!

一武器篇外一章

I聖像

聚像不是任何武器,它只是在地面上一尊不會移 動的石像而已。如果你的武器射中了聖像,則聖像 會面帶微笑,雙眼一眨,嘿!銀河號立刻就成爲一 業空中堡壘,同時你所持有的武器也會發生變化;

1 第一類武器轉變為第7級 ——

設河號會發射三道光束,乍聽之下和第 6 級並沒 計變不同。但第 7 級的三道光束分別是由銀河號的 動方,正左方及正右方發射出來的,而不是集中在 護河號的正前方,所以攻擊範圍增加,而且可以防 秦由左右來攻的敵機。

2 特殊武器的增强 ——

能使銀河號的火力增强到無堅不摧的地步。由於 等殊武器共有八種,似乎是每種武器都可藉著聖像 約力量而轉變成威力更强的武器,但截至目前爲止 ,我個人只知道四種武器的變化,列在下方,僅供 各位參考:

①强化的八方向攻擊彈——

原本的八方向攻擊彈會轉變成拿取兩個"0"之 後的發射情況,但這次所射出的兩枚八方向攻擊彈 可摧毀任何敵人射出的物品,包括圓形子彈。所以 它的防禦能力之强,實在可以令你感到心滿意足, 意氣風發,有唯我獨奪之感,不過你得小心一點, 因為銀河號仍有被擊中的可能。

②雙層防護圈——

防護圈會變成兩枚光球繞著銀河號旋轉,防禦力 加强了一倍。但它仍有使用時間的限制。

③ 貫穿雷射砲——

這種武器是由往返攻擊彈藉著聖像的力量改良而 或的强力武器。其穿雷射可以穿透任何物體,並使 被穿透的物體遭到嚴重傷害。用來攻擊地面基地是 最有效的利器。





利用聖像改變成更強有力的武器。

④高速貫穿爛——

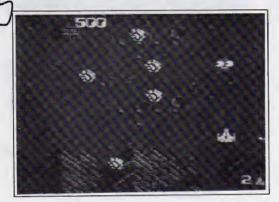
由高速攻擊彈改良而來,其攻擊效果比原來的武力要增加了許多。高速貫穿彈所射出的子彈要比原來的貫穿彈大了兩倍左右(可怕!),但使用時仍有時間限制。

Ⅱ地面石像

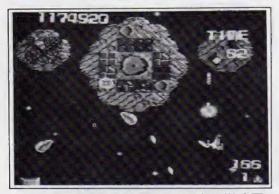
如果你一直射擊地面的石像,空中會出現一個光 環,向前一格一格的緩慢移動。只要你用銀河號去 觸碰光環,在觸碰那一瞬間畫面上的敵人會全部死 亡,效果和核子震爆彈相同。不過每個石像只能產 生一個光環,每個光環也只能使用一次。



注意右上角的偵察機。



攻擊之後,轉成爲橘色小精靈,可增加一架 銀河號,並具有連續發的功能。



磁碟機再度轉動後,所出現的太空面(第六區域的基地)。

□特殊技巧篇

「銀河號」這個遊戲中有幾個原文說明書上沒提到的物件,以及一些特殊的方法,留待玩者們自行探索。但我苦練了那麼久,若是把它寫出來,不但會破壞玩家的樂趣,也會曝露自己的淺薄;不寫,則念在各位讀者苦心探索,實在是於心不忍。左思右想之後,還是決定把這些壓箱底的本事都抖出來與各位一起分享。

● 繼續遊戲進度的方法

在遊戲結束之後,接著SELECT 鈕不放,再壓下START)鈕。這樣一來,你就會從最後一架銀河號所處的區域繼續奮鬥。例如你本來已打到了第三區域,而損失了所有的銀河號,那你照上述方法實施之後,會直接進入第三區域戰鬥。對了!第三區域內有一尊聖像,快去找它吧!

• 連續發射

當你按著A鈕不放時,會發現銀河號雖會自動連續發射,但速度却不夠快。何不來試試我的方法呢?不但可以加快連續發射的速度,而且可增加一架銀河號。

在遊戲剛開始時,注意螢幕的左上及右上兩方, 會出現一架敵方的偵察艇。偵察艇不會攻擊你,它 只會飛到螢幕左方或右方,稍作停留便飛走。現在 仔細記好:一看到它從螢幕上方出現,就立刻把銀 河號移到它面前,用八方向攻擊彈攻擊!隨後,在 偵察艇毀掉後,會出現一隻藍色的小精靈向上飄去 ,此時抓他的話就可以增加一架銀河號。

如果你既要連續發射又要增加一架銀河號(聰明!)的話,就用八方向攻擊彈繼續攻打小精靈,直到他變成橘色再去抓它。如此一來,你就擁有高速發射的能力,直到你"GAME OVER"為止。

• 空間跳躍法

有一種奇怪的暗黃色石像,十分罕見,可以讓你

議到下一個區域。方法非常簡單,你只要一直射擊 它,畫面上就會出現一個能使畫面上所有敵人全部 最減的光環。慢著!千萬別去碰它!你得等到光環 變成中空之後,再去碰光環。這樣就可以跳到下一 個空間去。

仙女

在第三區域左方,你會看到地面上有一個藍色的 方塊。只要你連續打擊那方塊,空中就會出現一位 藍色的仙女。在危急的時候你可以用銀河號去碰她 ,效果和核子震爆彈相同,能在瞬間毀掉畫面上的 著有敵人,然後仙女會轉成紅色,跟著銀河號移動 。當銀河號飛到把守各關卡的地面基地時,仙女會 立刻毀滅整個基地(法力高强!),然後自行飛開

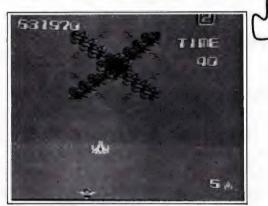
- 在任何時候,你按下任天堂的 (RESET) 銀都可以回到開頭畫面,而且也不會毀掉你原先的進度。但如果你打到了第五區域,就別在磁碟機轉動時按 (RESET),否則磁片當掉,我可不負責!
- 在你玩到第五區域,磁碟機讀取新資料之後,你可以在畫面上出現"GAME OVER"時,就實 施繼續遊戲進度的方法,這樣一來,磁碟機就不 會再讀取資料,可以省下許多時間。
- 打不死的怪物,可以用撞的。

大型敵機

這種敵機是最傷腦筋的東西。它可以反彈銀河號 的所有武器,並且具有很强的攻擊能力。打敗它的 唯一方法,就是用你的任何武器打它 20 ~ 30 下 ,才能把它送上西天。在第二區域(AREA 2)就 有一架這種巨型敵機,你很快的就會和它交手。

好了!到此為止,你已經看完我苦戰五日的所有 心得了,只可惜我至今只能拼到第10.個區域(AREA 10),希望各位能百尺竿頭更進一步。祝各位好 運了!





具有強大力量,可摧毁基地的仙女。

機 型:任天堂(磁片版)

出版公司: PONYCA 售 價: ¥2,900 音樂澄靜人的心靈 怡化人的性情 你我何不携手同創 讓這個世界 仙樂飄飄處處聞 歡迎你進入……

组合式音樂抬的天地

●前言

組合式音樂枱(Music Construction Set, 俯稱 MCS)是一個以嶄新的方式來探索、把玩音樂的世 界。在MCS的世界裡,任何可組成樂曲的「積木」 (Block) ——音符、休止符、升降記號等等,都 可以依你的感覺來編著完全屬於自己的曲子,並將 成果展現在你的螢光幕上。當然你也可以根據需要 來調整曲子的速度、音量、音質、改變音符的位置 、修剪音節、再放到其他地方(甚至可以是另外 首完全無關的樂曲中),無論最後的作品成績如何 MCS 都將忠實地爲你「原晉」演奏。如果有部 列表機,那麼更可以將你的大作列印到紙張上。就 MCS 的功能而言,它可說是應有盡有了,然而 MCS 最大的優點還不止於此,操作方便容易更是 了得。整個作曲過程,你所需要做的幾乎只有兩個 動作,一是課定目標,二是按下按鈕(或RETURN) 0

藉由 MCS 幾個强而有力的指令幫助,相信無論 什麼人,晉樂素養如何,都能很快地體會到使用 MCS 作曲所產生的樂趣。經過一段時間的嚐試, 有了充分的經驗後,更可配合一些技巧性較高的作 曲方式,追求音樂的更高境界。

這是個處處充滿音樂的世界,踏入 MCS 可以讓你充分發揮潛力,如果你對樂理不熟,不妨從" Easy Piano"和"Big Note Piano"著手,另外一些彈奏吉他所用的書,也適合一般開始學習作曲的人使用。注意,雖然 MCS 是前所未有的作曲工具,但晉樂的存在,已經有很長的一段歷史,所以當你開始你的創作歷程時,請不必介意引用那些晉樂家們的作品經驗,讓它們帶給你更多的啟示、理念,指引你有更深的晉樂認知,獲得更大的創作樂趣。

MCS 這個程式歷經三次版本的修定,第一版推 出時,所能使用的列表機只有"Apple Dot Matrix","C-Itoh ProWriter","NEC 8023"三 種,使得很多玩家無法將自己創作的樂譜列印下來 ;因此在以「能使用所有印表機」為號召的革新版



制世之後, MCS 的玩家莫不雀器不已, 告料它又 限制僅有 "Grappler Plus "的列表機介面卡方能 列即所需;就在玩家大失所望之際, EOA 於1986 年又發行了 MCS 第三次修正版, 這次既不限制列 表機的種類, 連列表機介面卡也大小通吃。 這篇文 章中所介紹的 MCS 即是第三版,本章中並將MCS 所適用的列表機及其介面卡的種類詳列。

MCS的硬體裝置設定

為了讓 MCS 可以充分地應用、發揮你的周邊設 備功能,在進入 MCS 之前,以下有關硬體部份的 設定是非常重要的。注意,切勿設定錯誤,以冤影 響操作。為便於了解裝置設定過程, 茲將裝置設定 步驟及相關硬體性能作一說明:

- 一首先,將 MCS 放入磁碟機內,啟動磁碟機。
- 二數秒後, MCS 的標顯書面出現於螢光幕上。

三按下 RETURN 鍵,開始硬體裝置的設定。選 取與你硬體週邊相同(或相容)的硬體名稱。(注意,如果你不按 RETURN 鍵,只是静候其 變,那麼隨之而來的是幾首曲子的反覆隨奏示節 。其間按下 SPACE BAR 將終止正進行的曲 子,代之以下面的示範曲子,直到你按下 RE-TURN 鍵爲止)在螢幕的左下角裡,我們可以 看到一些資料運用 SPACE BAR 以及 RE-TURN 鍵來完成挑選設定工作。 SPACE BAR 鍵作用在於輪番查看可測的名稱, RE-

TURN 鍵的作用在告訴電腦我們對該項名稱的 認定。

四依序出現螢幕的問題如下:

- 1 支配 "指標手"操作的設備一
 - (a) Joystick (搖桿): 搖桿上的 0 號按鈕是用

來選取採用的「積木」,接著它,移動搖桿 到指定的地點,在放開按鈕的同時,你已完 成積木的搬運安置。你也可以用它來改變樂 曲速度、音量、音質指示器上的指標,從而 產生速度快慢、音量大小、音色不同的效果

- (b) Mouse (小老鼠裝置):情形同上。
- (c) Koala pad (繪圖板)。
- (d) Keyboard (鍵盤): 按下 A、 Z、 F → 等字鍵,可使「指標手」ト、下、左、 右移動, RETURN 鍵則可以配合 A、 □、□、□ 鍵,選取或安置(放)樂 曲「積木」。其他的功能鍵在稍後,我們將 有詳細的證明。
- 2.樂曲演奏時輸出聲音的設備——
 - (a) Apple Speaker: 經由 Apple 主機上的喇叭 , MCS 可以同時發出四個音階,但是在曲 子演奏時,螢幕上的樂譜却無法配合曲子的 進行而捲頁。
 - (b) Cassette port : 同上
 - (c) Echo + 透過此卡的功能, MCS 可以同時 發出六個晉階,螢幕上的樂譜也會隨著樂曲 的演奏進行,而自行配合捲頁。同時,利用 **音量、音質指示器上指針的改變,可產生不** 同的樂器聲及音量。
- (d) Mockingboard C 或 Sound:同上。
- (e) Cricket: 同上。
- (f) Mockingboard D:同上。
- 3.樂譜列印輸出的列表機種類有:
 - (a) Okidata •
 - (b) Epson:此為國內最為普遍的列表機種,即





使許多不同廠牌的列表機,在無法選到相同 的機 種歸屬時,選此,大都可以解決問題。

- (c) Imagewriter / prowriter o
- 4. 列表機界面卡的種類---
 - (a) Super Serial o
 - (b) Grappler + o
 - (c) Dampling o
 - (d) Epson APLor Apple pic o
- *如果你尚未添購列表機,那麼(3)、(4)項可以接下 RETURN 略過。

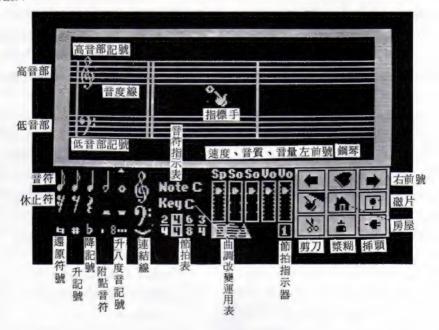
MCS的畫面圖案簡介

為了方便 MCS 與各位的溝通,茲將螢幕上MCS 的圖案展現如下:

● 介紹有關MCS使用的鍵

MCS 是個音樂創作的程式,因此,程式中所應用的材料就是音樂本身的東西,如晉符、晉節、長短調、節奏等等都是。另外,其他所用到的都是創作的工具而已。對於晉樂本身的部份我們不打算多作說明,只為你介紹在 MCS 中配合鍵盤符號所賦予的意義,至於如何運用 MCS 中的工具,我們將在下一節中詳加說明。

- 11至5號碼鍵:依次分別代表十六分音符、八分 音符、四分音符、二分音符以及全音符。
- 26至0號碼鍵:依次分別代表十六分休止符、八 分休止符、四分休止符、二分休止符、以及全休 止符。













3. 区及 D鍵: 前者代表三十二分音符、後者代表三十二分休止符(僅能由鍵盤上選用)。

4 T(treble) 鍵:代表高音。

5.B (bass) 鍵:代表低音。

6 S(sharp) 鍵:代表升半音符號。

7. F(flat) 鍵:代表降半音符號。

& N (natural)鍵:代表還原符號。

9.D(dot) 鍵:代表附點音符。

10.II(tie)鍵:付表連結線。

11 (octave raiser) 鍵:代表八度音升記號。

12 Esc鍵:取消前一項指令。

13[Space Bar]鍵:放置與前一步驟相同的「積木」 ,具有複製的功用。

14. ①(upside down)鍵:將所取的音符或連結線 顧倒放置在五線譜上。

15. [2] 鍵:將螢幕上的樂譜往前捲一小節。

16.A、②、□、□錐:控制指標手上、下、左、右 的移動。

17. II (home) 鍵:將指標手送回「房屋」圖案上, 其目的在於節省時間。

18.Q(quarter) 鍵:將指標手送到四分休止符上

,以分節省來回移動所耗的時間。

19.P 鍵:促使音符指示表發生作用,每按一下,顯示一下。

20.[CTRL]-[S] 鍵:將晉符指示表切換成人工操作或 自動操作狀態。

21. CTRLJ-[P] 鍵:下達列印樂譜於列表機的指令, 每按一次,列印 2 ½小節。

● MCS創作樂曲所用的工具及説明

在MCS的畫面上(如附圖),右下圖區三個指示表(音符指示表、音調改變運用表、節拍表)、五個指示器(Gauge)、九個圖案(Icon)是我們在作曲時,必須用上的工具,以下分別爲你介紹他們的功能。

一三個指示表:



1 音符指示表 —

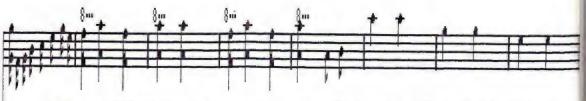
當指標手指在某一音符上或五線譜的某一線(line)或問距(space)上,按下 P 鍵,你便可聽到它的音(調),在音符指示表上也會顯示此位置的晉調。如果此刻你按下 CTRL — S 鍵,那麼此後晉符指示表將進入自動顯示功能,你不必再按 P 鍵即可知道指標手所在位置的晉調。如再次按 CTRL — S 則又退回人工操作,此時要想知道指標手位置的晉調,就必須按 P 鍵了。



2 曲調改變運用表——

將指標手放在"KEY"上,一直壓著 0 號按鈕 (或 RETURN) 鍵),音調顯示值將不斷的





變更,一直遇到你所想設定的晉調時,再將 0 號按鈕放鬆(或再按一下 RETURN) 鍵)。 如你改變後造成原先曲子晉調太高或太低,使 MCS 無法處理時,你將聽到"BEEP"一聲, 所作的 KEY(晉調)改變將不被接受。



3 節拍記數器及節拍表——

藉著節拍的選擇,來控制樂曲演奏時的速度與 拍子,每首曲子進行時,每小節拍子與指示表 的節拍不同時,節拍計數計(位於剪刀圖案的 左邊)將會呈現反相的影像。

二五個指示器(係指速度、晉量、晉質,而後兩者 唯有在使用 Sound Board 時才能顯現出它的效 果)



1速度指示器——

位於五個指示器的最左邊,藉著指針的上下移動,改變曲子進行的速度。究竟一首曲子進行速度多快才能達到最佳的戲劇音效,這完全要看聆聽曲子的人。舉例說,巴哈的 8th Invention 和 Bumblebec 兩首曲子,都是曲子速度愈快音效愈好。當然,也有一些曲子是以慢速進行而聞名,因為便於聆聽曲子進行的起伏、結構,感受其中的內涵,像是 Pachebel Canon,美國南北戰爭時期的 Yankee Doodle Dixie 就是(以上所例舉的曲子都附在 MCS

程式中,諸位不妨載入主機,試試音速的改變 對音效的影響如何。)



2 音量指示器一

位於五個指示器的左二、左三,它們各別控制 螢幕上高音譜(Treble)與低音譜(Bass)的 晉量。藉著指針上下的移動,改變曲子音量, 可以幫助我們去聽去感受一首曲子高低音譜是 否和諧,隨便找首喜歡的曲子,試著改變高、 低音譜的音量,聽聽效果如何。(註:若使用 Mocking Board 亦可調整其上的音量調整鈕



3.音質指示器——

位於五個指示器的右一、右二。指示器分別控 制低、高音譜的音質,而指針由上而下可以發 出各種不同的樂器聲,計有鋼琴聲、大鍵琴聲 、東印度鼓聲、手風琴聲、橫笛聲、响鼓聲、 風琴聲、五絃琴聲等。

三九個圖案:

) 0

1.左右箭號---



指標手移動至左(右)箭號圖案上,按下按鈕 (或 RETURN 鍵),螢幕上的曲子將快速 的往前(後)搽頁。





2 鋼琴---



指標手移至鋼琴圖案上,按下按鈕(或 RET-URN),將令所有通過螢幕左下角三角符號 (唱針)的晉符彈奏出晉符罄。

3.指標手---



爲指定目標的指示器。

4. 房屋——



啓用此指令,將使螢幕上的樂譜瞬間回到曲子 開始的地方。

5. 磁片 ——



任何MCS的曲子存取都得經過它。啓用「磁片 」後,MCS的畫面下半部將被清除,而在左下 角出現""的符號,所欲下達的指令由此下 達可選用下達的指令有:

- (a) LOAD: 將曲子載入主機後方得編輯,如在編輯曲子時欲淸除螢幕,可以用LOAD NEW
- (b) SAVE: 經過編輯欲保留的曲子,可以此指令完成。一片磁片最少可以收集十五首曲子。
- (c) DELETE:清除磁片中不必再保留的檔案, 增加磁片可用空間。
- (d) CATALOG:可用來查看MCS 或資料片上的 檔名。
- (e) FORMAT:用來製造可供儲存作品的磁片。 ※在使用以上指令時,如有兩部磁碟機更為方 便,不必抽換磁片(資料片),只要在上述 指令後加上"D2"。例 LOAD TEST, D2。

6.剪刀——



啓用「剪刀」圖案,將它放在你想剪裁的樂譜 小節上,然後在鍵盤數字鍵上按下你想剪下的 小節數字。例如,此時你按數字"3",剪刀 指令會將它所在小節以及接下的兩小節剪下。 如此,在樂譜畫面上,這三小節會消失。但不 必緊張,剪下的小節並不是永遠失去,它們只 是被剪下放在「記憶體緩衝區」內,一旦你需 要,你還可以透過「漿糊」圖案叫回。

不過因為暫存器空間有限,所以一次所能剪下的小節數,大約只有九小節,如果你的每小節內晉符很多的話,那麼,一次可剪裁的數相對地減少。不過不必過份擔心,當你欲剪的小節數超過MCS的「記憶體緩衝區」容量時,

MCS 會發出 "BEEP"告訴你;同時你所下達 的指令會被消除,此時你可酬斟減少小節數再 試。

7. 漿糊 —



啓用「漿糊」圖案,並將其指標移至你欲將原 先以「剪刀」剪下放在「記憶體緩衝區」的音 節,重新取出播放的音節。按下 0 號鈕或 RETURN 鍵即可。充分運用剪刀和漿糊兩個指

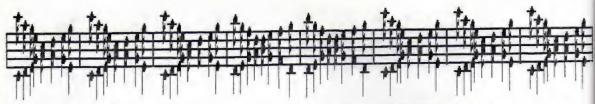
令,對於樂曲的編修有很大的幫助。

8. 揷頭---



在程式使用中,如果需要改變硬體周邊的設定時,不必關機重頭做。一如進入程式前所作的,我們只要啓用「揷頭」指令即可。當完成設定後,「揷頭」圖案會自動關閉,讓我們繼續





MCS的原先操作。

●問答篇

問題一: MCS 對寫作的曲子長度是否有限制?

答:是的。在MCS下,你可以作的曲子長度是大 約七百個晉符「積木」,也就是說在一首平均 每小節十個晉符的曲子中,它大約是7晉節, 這對你的曲子應該是夠長了。

問題二: MCS 演奏時曲子長的似乎較短的為慢,此 現象是否正常?

答:是的。MCS 在設計上有這個現象,但只要你 在演奏較長曲子前,先將速度指示器的指針往 上移一格,便可解決這問題。

問題三:我想複製—組像圖A所示的曲譜,但當以 MCS演奏時却無聲效,這是怎麽—回事呢



答:注意MCS 只能伴奏出由相同長度音符組成的和 弦,所以你不妨將圖 A的贈改成圖B。

問題四:我想作—首包括三連音的歌曲,我如何能 把三連音符號放進譜子裡?

答:三連音的產生已超過MCS 的功能範圍,你所能 做的是將它改寫成二個附點十六分音符和一個十分 音符,以產生類似的效果。至於它們之間如何排 列效果比較理想,你不妨先試聽再決定。

問題五:我發現MCS 可以提供附點十六分音符,但 是當我要找另一個三十二分音符,來結束 這一音節時;却找不到卅二分音符,怎縻 答: MCS已顯慮到這點不過因爲螢幕空間太小無法 安置卅二分音符,以及卅二分休止符。所以, 只要你將指標手移到想安置卅二分音符的地方, 按匹鍵便可如願,若按匹鍵便產生卅二分休止 符。

問題六:如果想將曲子中的曲調改變,是否要重新 在每小節上安放曲調符號?

答:答案是肯定的。不過你可以運用「剪刀」和「 漿糊」來執行,這將帶給你莫大的方便。

問題七:在一個晉節內放了許多十六分晉符已顯得 十分擁擠,若再加上升、降記號等就「不 堪入目」,是否有更好的方法解決這一問 顯?

答:如果曲子是首 4/4 拍子的話,不妨將它改成2/4 拍子。如此每小節內的音符數減半,空間相對 增大,看起來也就好多了。當然,如果你對這 現象並不在意,那縻每節音符雖凌亂,但不用 操心,電腦仍會爲你正確無誤的演奏。

名 稱: Music Construction Set

適用機型: Apple I series; IBM PC

出版公司: Electronic Arts 設計者: William Harvey

售 價: US\$ 39.95



PHASOR音效卡

產品名稱: PHASOR 晉效卡

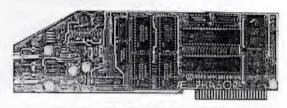
出品公司: Applied Engineering (簡稱 AE)

售 價: 179美金

PHASOR 是一塊專為 APPLE II + 及 APPLE II e 設計的音效卡,它提供了十二個音樂或音效的聲道,以及四個可產生高低不同鼓動聲晉的專用系統。另外,PHASOR 更提供了驚人的語音合成效果,使 APPLE 成為一具會說話的電腦!

PHASOR 之所以受到樂人囑目的原因,不在於它提供了完美的音效及語音合成能力,而是在於它可以取代任何市面上現有的音效卡,進而可以使用各種音效卡的專用程式。這項功能使得市面上許多載體因硬體卡的缺乏或不普及,而幾乎絕版的情况大為改善,因此 PHASOR 的問世實在是 APPLE 電腦的一大福音,也是 AE 公司對 APPLE 學效方面的一大改革及貢獻。

PHASOR 在許多娛樂軟體上加入了刺激的振動 聲音,使遊戲更加生動。這些遊戲中有火狐狸(Sky Fox),戰火線下(Under Fire),電子特派 員(Willy Byte),立體空戰(Zaxxon),創世紀 第四代(Ultima IV)……等許多程式。在你購買 PHASOR 時廠家會附贈一份清單,列出所有可用 的軟體。就算你没有上述的任何軟體,在你購買 PHASOR 時,包裝內也有教育性軟體及製作音樂 的程式,足以讓你陶醉在 PHASOR 的音樂世界之 中!



PHASOR提供了驚人的語音合成效果, 使 APPLE 成為一具會說話的電腦!

PHASOR 的特點:

- 可適用各種音效卡的専用軟體, 魔音卡(Mockingboard)、ALF卡、Symphony、Super
 Music Synthesizer等等,而且音效比這些卡都更上一層樓。
- 提供了十二個模擬聲道,四個用來產生高低振動 聲音的聲响系統,一個聲道可分別發出兩種聲音
- 很容易使用。你可以譜出自己所喜歡的樂曲。說 明書會按步就班的教你如何完成自己的音樂創作
- 附贈的軟體有Music Editor、Sound Effects Editor、Text to Speech(音樂、音效及語音 合成等三大部份),另外還有卅種樂曲及音效供 你自行使用,磁片上没有任何保護,你可以自行 備分拷貝。程式以ProDOS為磁碟機的作業系統。
- 可以用BASIC 語言寫出你想要的各種語音,以 及混合出各種不同的音效。現在你自己寫出來的 程式在執行時可以發出震撼的爆炸聲、大确發射 聲、雷射光的音效、火車的競走聲、或是死亡前 的哀號。你說得出名稱的各種聲音,這塊卡都能 辦到。

- 可造出各種數不盡的聲音。
- 簡單的指令就能改變語言、音調與音量等。
- 有四瓦特的輸出功率,可推動各種喇叭。
- ●需要 64K以上的記憶容量,外加一台磁碟機。

五年的保證期限。

註: PHASOR 上有兩枚可調整晉量大小的旋鈕, 請將它轉到適當的位置,以冤妨礙鄰居的安鄉

.

TRANSWARP加速卡

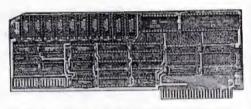
產品名稱: TRANSWARP 加速卡

出品公司: Applied Engineering (簡稱 AE)

售 價: 279 美金

TRANSWARP 加速卡適用於 APPLE II+或是 APPLE IIe 這兩種電腦。它可以把 APPLE 執行軟體的速度加快三點六倍!如果你是 APPLE 的玩家,那就不可忽略這塊 AE 公司推出的超强加速卡!然而在市面上, APPLE 的加速卡不只TRANSWARP一種,其加速功能也差不多有三點六倍左右,為何 TRANSWARP 會脫顯而出,而受 APPLE 電腦的發明者 Steve Wozniak 的鄭重推薦呢?其原因如下:

- 1 TRANSWARP 適用於 APPLE IIe 。一般市面上的加速卡只能適用於 APPLE II+ 機種,一旦在 IIe 上使用,就有可能破壞 IIe 的原有功能。
- 2 TRANSWARP上有 256K的外加高速記憶 IC , 使得 TRANSWARP 能夠加速任何 APPLE 軟體 。包括了 Supercalc 3a , Apple Works , Visicalc 以及所有教育性、繪圖用與娛樂用軟體。
- 3 TRANSWARP 不會排斥任何標準型式的 Apple 介面卡(像 Ram Works II 外加記憶擴充卡), Profile 及 Sider 的硬式磁碟機, 三时半的磁碟機(3½ Unidisk),八十行介面卡,電傳系統,時鐘卡,



TRANSWARP 適用於 APPLE Ile,它可以把 APPLE 執行軟體的速度加快三點六倍!

繪圖用老鼠等。你舉得出名字,TRANSWARP 就能使它加快速度!

- 4. 在TRANSWARP 上甚至有一個 IC 可使 APPLE 能使用 16 位元的特殊軟體!
- 5.只有 TRANSWARP 能同時加速電腦上的外加記 憶體(auxiliary memory)、主記憶體(main memory)及唯讀記憶體(ROM),這是市面上 許多加速卡所辦不到的。
- 6. 使用簡便。如果你不想加速某種軟體,只要在開 機時按下 ESC 鍵, TRANSWARP 就不會發揮 其功效,省了你還得打開主機外殼,取出 TRA-NSWARP 卡的麻煩。

請試著想像你自己在執行APPLE 程式、開始計算帳目、繪圖的速度增加到三點六倍,幾乎直追 IBM PC/XT 的速度時,心中會有什麼樣的感覺 ? TRANSWARP 就有這種能力來完成你的心顧。

蓄氣買下了TRANSWARP,你會發現TRANSWARP 本身有下述的特點:

- 具有 3.6 MHz執行速度的 65 C 02 CPU。
- 256 K 的高速記憶體。
- 可加速所有的記憶體。
- 消耗功率很低。

- 適用於各種軟體。
- ◆可挿在任何擴充槽內,包括 APPLE IIe 的第三槽。
- 可以加速 16 位元的軟體,但需要另加 89 美金的費用,更換卡上的 IC。

體則與你同享PC的動灵地



















以上遊戲的最新PC版本,本公司已購進原版磁片,歡迎PC使用者洽購,一同進入這個魅力十足的電玩世界/

精訊資訊有限公司 台北市10206重慶北路一段廿二號六樓 TEL:(02)571-3657 • 511-4012 郵政劃撥0797234-8 精訊資訊帳戶

埃及女王 LADY TUT

遊戲名稱: LADY TUT

出版公司: CALIFORNIA PACIFIC

適用機型: Apple I family

對於使用 APPLE I 的老手來講,如果他夠心細 的話,相信對「埃及女王」這個遊戲應該是印象極 爲深刻的,因爲「魔音卡」(MOCKINGBOARD) 這個字眼首見於此。大概是三年前吧!當「埃及 女王」來到台北,載入電腦後,螢幕上問你的第一 句話便是 " DO YOU HAVE A MOCKINGBOARD "?何謂MOCK INGBOARD?當時摸不着頭緒,但 也興奮莫名,因爲它象徵著APPLE 卽將會有一片 「音響卡」。後來坊間果然出現了魔音卡,再經由 「火狐狸」亮麗尖銳的呼嘯聲,魔音卡終於廣爲人 知,成爲APPLE 上最具威力的語音卡。

事實上,除了魔音卡以外,「埃及女王」成功的 遊戲設計亦是它吸引人的最主要原因。遊戲中你必 須穿越並搜索金字塔內迥然不同的各幕石室,找尋 傳說中最年輕的法老王的母親"LADY TUT"的木 乃伊。但是蜘蛛、巨蛇, 幻化爲幽靈的皇宮守衞和 各種奇怪的怪獸, 盤踞守護著各幕的石室, 而你一 開始進入金字塔內時,則是手無寸鐵絲毫沒有武裝 的。爲此,在石室中你得找到鑰匙打開連接下一幕 的石室, 搜集足夠的寶石以取得手槍擴充你的武力

石室內大量的旋轉機關牆因你的闖入牽動,而使 得整個石室構造變化多端,愈到後面的幾關石室內 ,怪物愈加可怕,變得忽隱忽現,難以捉摸。這時 , 唯一生存的希望即是在牠們出現以後, 立即將牠 們關在封閉的機關門裏,當敵人不再追蹤你時,適 當的利用地形及機關,便可以躲開牠們並改變通道 供你穿越或誘騙怪物離開。請注意!暫時的避難, 對於遊戲一開始沒有任何武裝的你是很重要的!

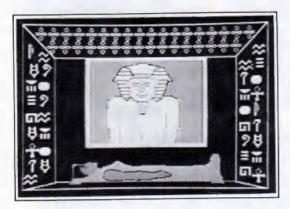
在你闖入第三個或第四個石室時,只要你找到足 夠的鑽石,便能夠擁有手槍,同時螢幕上會閃動著 "GUN", 這時先前所發現的寶藏都將用以擴增 確藥,每個鑽石可以增加你手槍十顆的子弹,有了 手槍你將發覺那些忽隱忽現的怪獸是不難對付的。 從這個時候開始,守護怪物也愈來愈厲害,能幫你 的只有石室機關及武器,可別自以爲是藍波哦!記 住子彈是有限的,若是一味的如同機槍掃射,那勢 必走進彈盡援絕的死胡同。一些精於射擊遊戲的好 手想必會很喜歡「埃及女王」的這一部分。

以下便附上「埃及女王」的九關石室畫面,只要 你應付得當便能通過種種困難, 進入「埃及女王」 的陵寢,觀賞華麗動人的古埃及壁書。對了,附帶 一點的是,流通於國內的「埃及女王」均少了一面 磁片,也就是LADY TUT 陵寢部分。筆者在精訊 公司看到了此面磁片,經過了半個小時的努力,終 於淮入LADY TUT 的Side 2 ,看到美麗動人的 書面及悅耳的 MOCK I NGBOARD 音樂,特別將它 拍照留念,讓無緣一窺其貌的玩者也能夠看個究竟

坦白說,「埃及女王」對於遊戲好手而言,並不 是一個特別困難的遊戲,其大量旋轉的活動牆造成 石室構造的改變,卻是本遊戲最迷人的所在。談到 活動門,這種設計,最初首見於大型電玩的 LADY BUG, 但是「埃及女王」卻將之推演到極至的境界 , 每幕有將近一半的牆是可活動的, 而這些牆將是 你穿越重重障礙,克敵致勝的王牌。

總之,「埃及女王」是個刺激、有趣值得你一玩 Ш 的 Game 。

「埃及女王」的九關石室畫面。



THE ANCIENT SCROLL SAYS:
FLIP OVER THE HAGIC DISK (GAME DISK),
RE-INSERT INTO THE CHAMBER WALL (DISK
DRIVE), AND UTTER THE ANCIENT EGYPTIAN
WORD 'RETURN' (HIT RETURN)



埃及女王的陵寢及華麗的壁畫。

/編輯部

異星洞穴

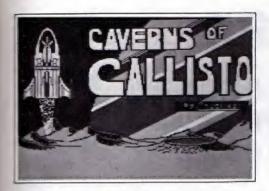
CAVERNS OF CALLISTO

游戲名稱: CAVERNS OF CALLISTO

出版公司: ORIGIN SYSTEMS 適用機型: Apple I family

 揚名立萬的RPG王國,也曾經出版過這麼一個典型的動作型(Arcade Game)遊戲軟體呢?而且,此遊戲還是飛輸武士兩位作者之一的Chuclkes 所設計的。

以「異星洞穴」這麼優渥的先天條件之下——ORIGIN SYSTEMS 出品,飛輸武士的作者設計, 照道理說應該大為轟動才對。但事實不然,儘管「 異星洞穴」擁有極為順暢的捲動畫面及緊張刺激的 快速節奏,但却始終不獲玩家們的青睐。雖然 OR-IGIN SYSTEMS 也在各種廣告媒體上大肆宣傳,



遷是無法挽回它乖違的命運,終於「異星洞穴」正 式從 ORIGIN SYSTEMS 的遊戲軟體產品目錄上消 失。現在,提起「異星洞穴」這個遊戲,十人中約 有七、八人不知道,這對於 ORIGIN SYSTEMS 公司所出產的軟體來說,真是一個異數。

客觀來講,「異星洞穴」是一個極為緊張刺激的動作類型遊戲,所採用的螢幕捲動遊戲進行方式也 相當成功。遊戲的目的是找出失竊的四十個離子位 移器,目前僅知這些離子位移器被分散藏於 CALL-ISTO 行星裏的一個巨大洞穴中,而這個異星洞穴 內又寄存了各種形式的變異生命體,只要有外來的 入侵者,它們便會展開攻擊的行動。因此,當你穿 著飛行衣離開太空母船的那一刻,便得隨時留意周 遭環境的變化,一不小心便會喪命於未知領域的太 空深穴之中。

整個巨型洞穴被堅厚的石壁分隔成五個部份,在 每一部分的洞穴內均可尋獲八個離子位移器,當你 找齊了一組八個離子位移器後,便可朝向下一部份 飽洞穴邁進。你可以用搖桿操縱主角太空衣上噴射 器的方向,在每一部份的洞穴內來回穿梭。而賴以 推動噴射器的燃料亦有一定數量的限制,因此除了 主要的離子位移器搜尋任務之外,你尚得隨時注意 拾取散落在洞穴內部的燃料罐以補充能源。

此外你身上所配備的武器爲一挺高能量的原生質

槍,可以消滅所有棲息在洞穴中的變異怪物,然而 原生質槍亦常會有過熱的現象產生,所以你得有節 制的使用,否則空有武器而射不出去,豈不糟糕! 原生質槍只能朝著你所面對的方向射擊,你可以利 用搖桿上的另一個按鈕來變換你的方向。

洞穴中除了各種變異怪物之外,到處均隱藏著噴 射熔岩的火山口、危險的尖鏡落石等致命場所,以 及守護著每一個洞穴金鑰匙的雷射炮。在你取得每 一個洞穴中的八個離子位移器後,再找到一把金鑰 匙便可以開啟石壁大門進入下一個洞穴。

雖然本遊戲極為困難,所幸作者也為諸位玩家考慮到此點,在某些場所設置了防護單供應站,只要你一踏上供應站,即可取得防護單,每一付防護單能夠挨怪物三次的攻擊。當然,你的反應要是不夠敏捷,防護單還是救不了你的。至於結局如何,全看你的了!



/編輯部

赤日女件

一個血腥計劃正在無息地進行 成功,人類毀於核子浩劫 失敗,生靈得以暫時倖存 成敗之間,

全繫你的電腦與揺控機械人能否携手共破

前言

「末日文件—入侵者』」這個遊戲,對全世界所有的電腦玩家而言,實在是一項極為艱鉅的挑戰。你除了要有敏捷的反應和各種臨機應變的能力外,還要有精確的判斷力和超人的耐力,才能閩滿達成CIA所交付的任務——雖然它們尚未正式地徵召你——粉碎陰謀家的詭計,使人類兒於遭受核子毀滅的浩却。

也許你尚不清楚,當今世界兩大核子强權彼此間的競爭,和我們有些什麼關聯。自人類使用原子彈在日本廣島和長崎兩地各作一次「試爆」以後,人們才真正意識到這類武器的威力。為了提高自己國家在國際上的地位,各國均希望能擁有一些核子武器。但由於軍備擴充,武器競賽失去控制的結果,世界上核子武器的數字逐年增加。這個結果使得目前全世界核子武器的糖數,已達足以將地球毁滅十幾次的地步!

身為人類的一份子,絕不能將此類事件等閒視之。因為核子戰爭的影響,所牽涉的範圍,將不僅限於美、蘇雙方或其臨近地區而已。或許你看過「衝鋒飛車隊」(Mad Max)這類的影片,它所顯示

的正是整個世界遭受核子毀滅後的可能景象。也許 你認為影片都是虚幻的,但如果仔細分析,真正的 影響,可能會更深遠。

一旦不幸有核子戰爭發生,核戰初期的爆炸力, 將使許多地面的建築設施遭到嚴重的破壞,即使能避 開過這一關,各種受輻射感染的物質,也會隨河水 、洋流、空氣等不同途徑,傳播至世界各地,使人 類將難以再覓得一塊淨土。

此外,核爆產生的煙塵,將導致大氣層中的粒子 數增加,使陽光的穿透率降低。屆時世界呈現一片 昏暗,植物光合作用減少,生長逐漸停頓,終至枯 菱。植物大量枯死,食物鏈中「生產者」的數量大 幅減少,使得食物鏈的結構產生脫環,那麼各種生 物必會滅絕的事實只是時間早晚的問題了。

所以,身為人類一份子的你,必須要盡一切力量 防止此類事件發生。

在你為中央情報局(CIA)完成了阻止Magma 公司陰謀之後的某一日(詳見入侵者一書),CIA 駐國外的機構發現蘇俄有個「末日計劃」——一個 利用毀滅全人類作要脅的計劃。一旦他們採行這個 計劃,則所有民主國家除了向蘇稅俯首稱臣外,別 無它途了。因此,CIA希望由他們提供尖端的設備 ,而讓你在自己的電腦上協助他們竊取那份計劃。

整個「末日計劃」,被放在西伯利亞一個警戒森 嚴的基地裏。但CIA並不要你冒著被凍掉鼻子、耳 朵的危險,親身前往西伯利亞盜寶。而只要你在你 的電腦上,操縱「多功能矩陣型控制器」(MFSM),將信號經由人造衞星傳送,來控制已滲透入基 地內的「遙控機器人」(MRU),替你執行任務即 可。

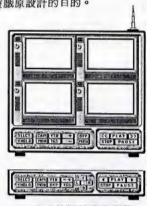
乍看之下,似乎很簡單啊!但既是重要文件,自 然會被保存在警戒森嚴的地方。一點兒也沒有錯, 存放文件的地點,被分成許多個房間;同時外面有 遙控的監視器不停的移動;路上有巡邏警衞;更有 一個殺手級的機器人——「滅絕者」,能將安全系 統發現的異物(包括你的MRU)在很短的時間內化 為廢鐵!目前我們只知道文件在某個保險箱內,其 他的,就全靠你的智慧和你是否能靈活運用MFSM 以達成任務了。

□簡介

「末日文件一入侵者 I 」是 Activision 1986 年 推出的全新諜戰遊戲。既然是個諜戰遊戲,那便冤 不了要動腦筋。但「末日文件」除了要靠智慧與謀 略外,機敏的反應仍不可缺。由於此類遊戲最吸引 人的地方,在於它能讓你不眠不休地和電腦鬥智, 所以 Activision 公司所給予的提示甚少。在原公司 所附的資料上,只有一本 CIA 列為最高機密編號 CIA — M— 22543/B 的「多功能矩陣型控制器」(MFSM)的操作手册而已,其餘的全看你的功力了

由於該手册提供的資料,就如同你手邊有的電腦 操作手册,所提供的資料包括各部配備、尺寸大小 ……等,但和程式進行有關的部份只有一些,所以 我們打算在第四部份「MFSM及控制鍵說明」中, 告訴你MFSM如何使用。

在此,我們先將整個遊戲是怎麼回事,和你的電腦在整個遊戲中,扮演怎樣的角色加以說明。但因這個遊戲的難度頗高,現在也有許多玩家正和它們鬥智;如果在「精訊電腦」第五期發行之前,已有人突破難關,則我們會將有關文件利在裏面;若仍無動靜,那麼恐怕要靠大家一起努力了。不過,這也是這個遊戲原設計的目的。



多功能矩陣型控制器

接著,我們看看你的電腦和這個遊戲有何關係。 在你啓動程式,進入一些前置程序(後敍)後,你 會看見由四個小螢幕組成!下方並有機排控制鍵的 畫面,這便是MFSM。也就是說,當你進入遊戲後 ,你的電腦便控制MFSM。整個遊戲的系統如下圖 所示:



現在你有三個MRU 潛伏在敵方的基地內。在 MFSM上的四個螢幕,可分別表示系統監測器所拍 攝的影像、MRU的位置和利用錄影帶干擾基地內 監視器等不同畫面。你必須操作MRU,一方面避 開巡邏警衞,一方面躲避或干擾(欺騙)四處移動 的監視攝影機;同時使MRU潛入各房間,搜查保 險箱,找出「末日計劃 |,將它送到出口,便有人 會在那邊接應,如此才算大功告成。但若你的 MRU被巡警發現或干擾失效,你會觸動警報,引 來「滅絕者」,將你的MRU歷成一堆廢鐵,然後 被丢掉!截至目前為止,筆者的MRU已損失不計 其數,能否突破,全看你了。

一游戲配備

- 1 Apple I+、Ie或 Ic 64K
- 2 搖桿一支, 非必備。
- 3. 磁碟機一部。
- 4. 顯示器(彩色效果更佳)。

- 1. 將磁碟片正面朝上放入磁碟機中。
- 2.啓動電腦,則自動進入標題畫面。
 - * H2 PLUS VERTION 1.0 *

LICENCE # 1208 — 1387

LINE #8

LOGON PLEASE:

HR-PLUS VERSION | . 0 * LICENSE LINE HB

LOCON PLEASE:

- 3.此刻你必須要輸入密碼,如果密碼不對,程式會 自動進入說明及各控制學習程序。在鍵盤上打入 密碼,再按 RETURN 鍵。
- 4. 若密碼錯誤,則電腦會傳送一些資料,但此刻它

只當作一般之連線的終端機。在資料傳送到一半 時,會出現 "TRANSMISSION INTERRUPT"

,表示有外揮訊號進入,就是任務說明。

HELCOME TO ACTISOURCE THE INTERNATIONAL COMPUTER HOTLINE COPYRIGHT (C) 1986 TISOURCE INCORPORATED ALL RIGHTS RESERVED

WHATS'S NEW THIS WEEK XXXXXXX

- THES HEEK'S TOP ID
- THIS HEEK'S TOP TO INTERVIEW WITH BRAD FREGGER... ACTIVISION'S PRODUCER OF THE VE REVIEWS THE YEAR ACTIVISION'S PRODUCER OF TIPS FROM FAMOUS DE

TRANSMISSION INTERKUPTED PLEASE STAND BY

5. 在螢幕上會顯示一封美國政府向你致意的電報, 雷文加下:

美國政府向閣下致意:

由於您已被認爲是世界上電腦安全系統方面數 一數二的行家,中央情報局希望您加入他們對 抗國際恐怖主義的行列。

請按下(RETURN)鍵以表示您願意接受這 項指派。如蒙惠助,衷心感謝。

但若您拒絕接受任務或任務失敗,中情局將否 認他們會徵召您參與行動。 說

大安!

按下(RETURN)鍵則進入任務說明。若不 按, 螢幕便一直停在此。所以, 還是「勉强接 受吧!!

6.接下來任務說明有三頁,每頁完畢後,接下 RETURN 即進入下一頁。各頁內容為:

任務簡述:

據情報顯示,俄國最高科學及政治策略人物亞 歷山大,查卡洛夫,已作好一份簡單,但深具 毁滅性的計劃,以期顛覆美國政府。我們相信 這個名為「末日計劃」的行動,將改變目前權 力平衡的局面, 並威脅到整個自由世界。我們

只知道這計畫的一份副本,被安全地藏在西伯 利亞一個軍事基地的保險箱(VAULT)內。 只要我們能取得這計劃的任何一個副本,中情 局便可針對這項行動擬定防禦的計劃。(RETURN)

CREETINGS FROM THE GOVERNMENT OF THE UNITED STATES OF AMERICA

STNCE YOU HAVE BEEN RECOGNIZED AS

SINCE YOU HAVE BEEN RECOGNIZED AS THE MORLD'S LEADING AUTHORITY ON COMPUTER SECURITY SYSTEMS; THE CENTRAL INTELLICENCE AGENCY MISHES TO EMLIST YOU IN ITS EFFORTS TO COMBAT INTERNATIONAL TERRORISM. TO INDICATE PLEASE PRESS (RETURN) TO INDICATE YOUR ACCEPTANCE OF THE ASSIGNMENT. YOUR FULL COOPERATION MOULD BE DEEPLY APPRECIATED. MOHEVER, SHOULD YOU REFUSE OR FAIL, THE C.I.A. HILL DISAVOH ANY KNOWLEDGE OF YOUR PARTICIPATION IN THIS ACTION.

SINCERELY, CIDENTITY CLASSIFIED DIRECTOR OF SPEC SPECIAL ACENTS

OPERATION BRIEF:

ENTELLIGENCE REPORTS INDICATE THAT ALEXANDER CHERKAZOV, A TOP RUSSIAN SCIENTIST AND POLITICAL STRATECIST, HAS FORMULATED A SIMPLE, VET DEVASTATING, PLAN TO OVERTHROW THE GOVERNMENT OF THE UNITED STATES. IT IS BELIEVED THAT THE CONTENTS OF THIS 'DOOMSDAY PAPER' COULD SHIFT THE BALANCE OF POMER AND JEOPARDIZE THE BALANCE OF POMER AND JEOPARDIZE THE ENTIRE FREE WORLD.

THE ONLY KNOWN COPIES OF THIS PLA ARE SAFELY HIDDEN WITHIN A VAULT INSIDE A HILITARY COMPLEX IN SIBE BY OBTAINING A COPY OF THIS PLAN, C.I.A. COULD IMPLEMENT SAFEGUARDS AGAINST SUCH A SCHEME.

(RETURN)

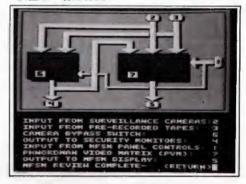
我們的特派員,已成功地在基地中安置了三個 MRU。每個MRU上均配備「控制光學分析儀 」(ROA)以收集情報。MRU 的正側觀圖為:

OUR ACENTS NAVE BEEN ABLE TO PLACE 2 HOBILE REMOTE UNITS (HRU'S) HITHIN THE HILITARY COMPLEX, EACH HRU HAS BEEN EQUIPPED HITH A REMOTE OPTICAL ANALYZER (ROA) FOR THE EXPRESS PURPOSE OF CATHERING INTELLIGENCE. DELIVER TO ONE FILING

你的任務爲自保險箱中取出一份標明「密件」(CLASSIFIED)的文件, 並將它帶到出口給 在那兒等待的接應人員則可。開啟保險箱的密 碼分藏在四個檔案室內,其中一個檔案室的代 碼爲 "紅7(RED7)"(RETURN)

在基地內也放了一個MFSM, 使你可以避開監 視系統的偵測,利用方塊圖熟記MFSM之結構 · (RETURN)

7. 按下 RETURN 後,會出現MFSM 之各部 份名稱,你必須依號碼輸入確認。若錯誤,則 會出現 "IN CORRECT RESPONSE " 而必 須重來,各部份為:



通過後按下 RETURN 鍵,即進入MFSM 的控制面板使用說明,依指示,將螢幕上的手 移至適當按鍵按鈕即可。

PRESS BUTTON TO CURRENTLY IDENTIFY MFSM PANNEL CONTROLS: SELECT 1 OF 4 DISPLAY SCREENS

→ SELECT + Button

ADJUST VERTICAL HOLD

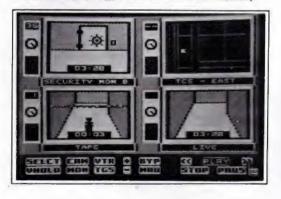
→ VHOLD + Button MONITOR 1 OF 38 LIVE CAMERAS

→ CAM + Button VIEW 1 OF 38 PRE RECORDED TAPES → VTR + Button INTERCEPT 1 OF 2 SECORITY MONITORS → MON + Button ENABLE TGS → TGS + Button BYPASS CAMERA WITH VIDEO TAPE BYP + Button ACTIVATE MRU → MRU + Button IDENTIFICATION COMPLETE, BUFFER TO MSFM OPERATION ADDITIONAL INFORMATION FOR FUTURE REFERENCE, USE LOGON ID 00987 RRESS (RETURN) TO RUN MFSM **EMULATOR**

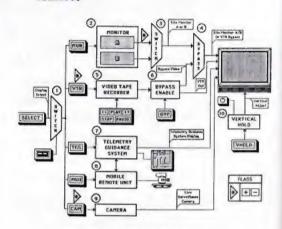
在下次再進入遊戲時,可在 LOG ON 時利用密碼 00987 跳過上並步驟,再按 RETURN 即可開始。

□MFSM使用説明

MFSM (詳見下圖)是個控制裝置,上面有四個小的螢幕(叫做 Phwordman Video Matrix,

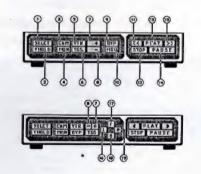


PVM),下方有兩排控制鍵:左方為各種功能及 操作選擇,右方則為一個有卅八個頻道的錄影機 操作鍵。內部除了有長程(德星通訊)發射機, 短程發射機(控制用)外,另有控制MRU的TGS 導引系統。整個系統的功能,可以下列的功能方 塊圖說明。



MFSM 整個系統的功能說明圖

各部份的功能將在下述操作法中分述。 MSFM之控制鍵如下圖所示,我們以下表說明

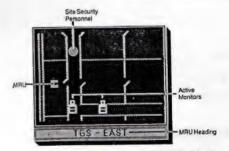


項目	鍵	說		
1	SELECT	選定所要設定、調整之螢幕。每按一下,便依由左至右,由上至下的順序切換 PVM 的螢幕。		
2	VHOLD	在畫面不穩定時,按下此鍵並以搖桿調整上下。在螢幕左方亦有旋鈕會跟著轉動,直到螢幕穩定,時鐘出現時才停止。		
3	CAM	設定螢幕顯示為"立卽監看"功能。		
4	MON	可以在查看安全系統中—至卅八個監看器之畫面,並可切換(用"+","-")A及B兩系統。		
5	VTR	啟動錄影機,先選此鍵才可使用錄影機。		
6	TGS	顯示MRU 所在位置及週遭路徑圖。		
7	+ 7	•在CAM 及 VTR 時,調整頻道,在MON時作 A/B 切換,有些情況下可用來調		
8		整垂直穩定(VHOLD)。		
9	BYP	在VTR 啟動後,用預錄之錄影帶「欺騙」安全系統之監視器。		
10	MRU	啟動 MRU , 你可在任何時刻接下此鍵。但只有在此鍵接下後, 才可用搖桿上 (前進)、下(後退)、左(反時針轉)、右(順時針轉)控制MRU。		
11	<<	錄影機倒帶鍵,可和 PLAY 共同使用,形成「邊看邊找」的功能。		
12	STOP	關掉錄影機。		
13	PLAY	開啟錄影機。		
14	PAUSE	暫停,可在PLAY時形成「靜止畫面」。		
15	4. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1.			
16	L -			
17	F —	→ 此四鍵有些電腦的版本上没有,它們的功能和搖桿左(L)、上(F)、		
18	в —	下(B)、右(R)相同。		
19	R —			

又,在作CAM,MON,TGS,VTR,BYD選擇 時,螢幕下方的小方塊會出現一行字表示此螢幕 所看爲何種功能。

□操作程序

1 在進入MSFM Emulator後,畫面上的四個小 螢幕均呈現「雪花」狀,此時你必須決定每個



TGS - 顯示MRU 所在位置及週遭路徑問

螢幕的功能。你可以用"SELECT"(將「手」移至"SELECT"再按鈕)選定四個螢幕中的一個。被選中的螢幕,在頻道顯示的部份會呈「閃爍」狀。

- 2 自 MON, VTR, TGS, CAM 中選一種,定為該 螢幕之功能。
- 3. 若畫面不穩,選" VHOLD",按住按鈕,上 下調整畫面直到畫面呈現穩定。
- 4. 再按"SELECT",選下一個螢幕,則先前設 定之螢幕便不受影響。
- 5. 設定 "VTR "時,畫面上没有影像。必須開啟 "VTR "(按PLAY)才會有畫面出現,再回 到3. 調整畫面。
- 6.選"VTR"後,可再用"BYP",使錄影帶 能干擾同類道之"CAM"。
- 7. 若頻道 (VTR 、 CAM)要更動,選"+"或" -"。
- 8.若要看MON A, 或 MOB B, 選"+"或"-
- 9. 不同功能時, 螢幕下方有不同顯示:
 - (1) VTR → TAPE

BYP → BYPASS CAMERA

- (2)MON → SECURITY MON A (接+,—則MON B)
- (3) CAM → LIVE
- (4) TGS → TGS EAST (WEST, SOUTH, NORTH, 顯示MRU 面對之方向)
- 10.選 TGS 時,螢幕上會出現通道圈, G 為你
 - 的 MRU , 為巡警 , 凸 為監視照像機 , □ 為誠絕者。

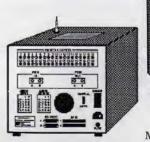
| 控制鍵説明

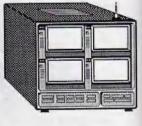
- 日 鍵——向左移。
- 鍵——向上移。
- ② 鍵——向下移。
- SPACE BAR ——選取功能。
- Esc 鍵可暫停程式,按任意鍵卽恢復。
- [Ctrl] [S] 作為整音開關。
- Ctrl − X 可用來校正搖桿。
- Ctrl D 可使用Keyboard , 暫停搖 桿。
- Ctrl E 使用搖桿,暫停 Keyboard。
- SPACE BAR 在使用Keyboard 時,相當 於搖桿上的 button 。

□注意事項

……這些注意事項的背後,是成堆為任務犧牲 的MRU 廢鐵。

- 1 安全系統的監視照相機會不定時出現,被它照 到警報便響了。
- 2 巡警會依一定的路線前進,若被他看到 MRU ,則會觸動警報。





MFSM的前後功能書面

3 可利用放影機作 CAM的 BYPASS(BYP)欺騙 監視器,但要注意「同步」,卽時間要一致, 頻道要相同。否則系統一發現不同步,便知有 人在作手脚,會引發警鈴。

- 4. 一旦觸發警鈴,減絕者便出動。它的速度比 MRU 快,所以,MRU 多半是死定了。尤其是 轉體的速度,MRU 比不上減絕者。
- 5. MRU 前進和後退的速度一樣快,所以不必等它向後轉再前進。但MRU 移動只能向前或向後。要變換方向則必須先轉向。
- 6. 結束後,接 CTRL R 可重來 (記住, LOGON: 00987)
- 在觸發警鈴後,系統會告訴你為什麼警鈴會響 。可能的原因為

- (1) SURVEILLANCE CAMERA —— 監視器 發現。
- (2) GUARD REPORT ——警衞報告。
- (3) SYSTEM ASYNC ---- 系統不同步。
- 8. 結束後,電腦會評估成果,然後重覆顯示,按CTRL R 重來。

名 稿: Hacker I

適用機型: Apple I; ST; IBMPC; C64; MAC

出版公司: Activision

設計者: Steve Cartwright

售 價: US\$ 39.95



誠心的邀請

您有嘔心瀝血的設計創作嗎? 您有手捧作品却投訴無門的煩惱嗎? 精訊資訊公司多年來出品的套裝軟 體,品質優良,設計精美,玩家有 極高的評價。現在為了培養國內軟 體設計人才,特擬擴大吸收各類程 式軟體的發表,如果您的作品有意 發表,輸洽本公司詳詢。

精訊資訊公司



尋人啓事



你是一名精英級的武士嗎? 如果你的答案是肯定的,那麼此處有一項前途未 卜的任務待你來完成——

「銀河飛鷹」徵求完成全程太空歷險的武士。 如果你指揮的太空船已經歷到萬難,攻入Raxxla 星,並消滅該星系的惡勢力,你將是我們尋尋覓覓 的精英武士,請將你歷險的詳細過程記錄下來,寄 至本計本利將視內容酬以優厚稿費。

歡迎你加入「銀河飛騰」精英武士的候選行列!









撫今追古

在讀過亞歷山大等名將的顯赫事蹟 是否也興起親睹其風采,與之同上戰場的意念? 那麼何不領軍攻城略地一番!

证服兵團

□前言

「征服兵團」是一種具有棋類性質的領土爭奪戰略遊戲,遊戲開始時由各玩者依序在地圖上選取自己的領地,由於領土上的疆界和財富比重不一,使得某些區域變得重要而有力量,有些地方卻變得貧脊無用。富有的地區含有資源(RESOURCES),如金礦(GOLD MINES)、馬匹(HORSE)、鐵礦(IRON MINES)、煤礦(COAL MINES)、木料(TIMBER)等,由於它們可以用來製造强力的武器和城市等,所以你將會很需要它們。

在「征服兵團」中的戰鬥是每年發生一次的。每年有四到五個階段,而每個階段裏,玩家都有機會決定該年的戰鬥行動。第一個階段是——發展(DEVELOPMENT),在此階段下,你可以製造新的城市和武器;而講到「發展」,得從第二年才開始有;第二階段是——生產(PRODUCTION),電腦會為你計算出這一年內,你可以有多少資源收穫;第三階段是——貿易(TRADING),在兩人以

上的遊戲時,你可以和別人交換資源,或是賄賂別 人來帮助你;而第四階段是——搬運(SHIPMENT) ,在這個階段中,你可以有一次機會來搬運你的資 源或是力量;最後階段是征服(CONQUEST),您 可以謀定策略佔領鄰近的領土。

領地之間的戰鬥結果可依其鄰近補給的領地數和力量而定,力量是指武器(WEAPONS)、馬(HORSES)、船(BOATS)、城市(CITIES)等等。在一年當中,每個人都有機會擴張自己的領地,到了足夠强大時便可以開始建造城市,最快建立起三座城市的人就是贏家。並非每個人都能夠征服整個世界,或許你可以,你還在等什麼呢?

□設定遊戲

1 快速指引:

這兒有兩個進入本遊戲的方法,每一種都各有其 優點。最快速的方法是參考圖表的資料,然後一邊 玩一邊查閱你所不明瞭的地方。你可以用已經存在



另一個方法是,在開始第一個遊戲以前,把底下 的說明完全看完。

2 開始遊戲:

打開主機後將遊戲磁片放入,隔一會兒你便可以 在螢幕上看到標題畫面,並且聽到「征服兵團」的 主題曲,再按下 RETURN 鍵,遊戲即自動載入

載入以後,螢幕上會有下面四個選擇項——

- (a) NEW GAME: 開始一個新的遊戲。
- (b) SAVED GAME: 繼續先前已存下的遊戲。這時 ,你必須先輸入所使用的磁碟機數目,等放入 資料磁片,再鍵入檔案名稱就可以了。
- (c)MAP MAKER:製造地圖,讓你做出你所想要的地圖,詳細的功能後面將會有說明。
- (d) DEMO:電腦會進行一個示範的遊戲。要停止 示範畫面,只要按下 CTRL - RESET 來重 新啟動你的磁碟機。

另外如果要選擇進行新的遊戲, 先輸入遊戲的人 數(一至四人)。一人獨打時, 是表示和電腦對抗 ; 而若是三個人以上想同時進行遊戲的話, 彩色顯 示器是相當必要的。「征服兵團」共有四個等級, 等級愈高, 複雜性愈高:

- a、BEGINNER:生手。在這個等級只有兩種資源,黃金(GOLD)和馬(HORSE)。
- b、INTERMEDIATE; 中級。這個等級有五種 資源,分別是黃金(GOLD)、馬(HORSE) 、鐵礦(IRON)、煤礦(COAL)和木材 (TIMBER)等。

- c、ADVANCED:高手。除了中級的五種資源以 外,還允許你製造船(BOAT)。
- d、EXPERT:專家。擁有五項資源,造船能力 ,還可以在搬運(SHIPMENT)狀態時移動 你的馬、武器、和船隻等。
- · DIFFICULTY SCALE: 困難程度。在一人與電腦對抗的情況下,有九種困難程度,底下的表說明了各種難度的情況。

等 級	先選	地圖	先马	文學	額外的領地
1	你		你		你四塊
2	你		你		無
3	電	腦	你		你兩塊
4	電	腦	你		無
5	你		電	腦	無
6	你		電	腦	電腦兩塊
7	電	鵩	電	腦	無
8	電	腦	電	腦	電腦兩塊
9	電	腦	電	腦	電腦四塊

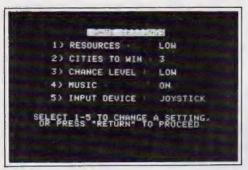
注意:電腦有時候會思考到兩分鐘之久,如果你不 願意等待,可以在十秒後按下按鈕或是

> SPACE BAR 强迫電腦停止思考,立即 作下一步的決定。



美麗的標題畫面





遊戲的五項設定

· 設定遊戲

RESOURCES: 資源。你可以決定資源數量的多 寡,較少的資源會使得城市、武器、船隻的發展 速度慢得多,並增加競爭;而較多的資源數可以 加速各種發展,但卻降低了競爭性。有時候資源 的多寡受到遊戲等級的限制,如生手級

(BEGINNER)只能有較低(LOW)的資源數量。

CITIES TO WIN: 你可以決定要建造多少城市 才算勝利。選擇範圍是由三到六個城市。

CHANCE LEVEL:機會等級。你共有三種機會等級可以選擇,在最低等級時,戰事的勝負全依力量而定,相同力量時,主動攻擊者會優先取得勝利。但是在最高機會等級時,你用三點的攻擊力量去打六點的防禦力量時,勝利的機會是六點打六點的一半,所以較高機會等級的遊戲真是有趣的多了。

MUSIC : 音樂如果你不喜歡,可以把音樂關掉

3 地圖:

傳說亞歷山大大帝為了沒有更多的世界去征服而 並淚。因此不像其他領地攻佔的戰略遊戲,也不像 可憐的亞歷山大一般,「征服兵團」提供了無限數 量的世界。有一些地圖已經存在程式裏面,此外你 可以用地圖產生程式(MAP GENERATOR),來創 造出你獨一無二的地圖,甚至你還可以畫出鄰家的 地圖來攻略一番。

在你開始遊戲之前,必須先選擇一份地圖。選擇 項有:

- ①MAP FROM GAME DISK: 選用遊戲磁片上 的地圖。你可以先看看目錄,選擇地圖後電腦 深會要你再確認一次,才進入遊戲。
- ② SAVED MAP:選用以前存下的地圖。這些都 必須是被存在格式化過的磁片上,詳細的方法 請參考遊戲的存取和地圖製造 (MAPS MAKER) 部分。
- ③ GENERATE A MAP: 產生一份新的地圖。電 腦為你產生地圖是有原則的,你必須選擇(1)使 用程式內設定的資料(USE PROGRAMMED CHARACTERISTICS)去產生地圖,或是(2)定 義你自己所想要的情況(DEFINE YOUR OWN) 。選(1)以後,電腦就會開始為你產生地圖,選 (2)則要另外做許多選擇,以便決定產生地圖的 原則。如下:
- a、WATER BOUNDARY(Y/N): 是否要有水的 分界。
- b、WATER AREA: 水域的大小,又可分為三 種選擇如下:
 - (1) SMALL
 - (2) MEDIUM



(3) LARGE

少格數。

- c、NUMBER OF TERITORIES (20 -- ×): 領土的數量。至少廿塊,最好能剛好分配給 遊戲的人數。(註:x值乃由的項選擇來決 定)
- d · AVG. TERR. SIZE = x 平均每塊領土的 大小。 MIN. TERR, SIZE (9-x)=每塊領土的最
- e、MIN. WATER, SIZE (8-20) = 每塊水域 的最少格數。
- f、PROBABLE TYPE OF GEOGRAPHY: 你所 希望的地理形式,有以下三種選擇:
 - (1) CONTINENTS AND ISLANDS 大陸和 小島。
 - (2) CONTINENTS AND LARGE ISLANDS— 大陸和大型島嶼。
 - (3) ONE CONTINENT - 塊大陸。
- g、TERRITORY SHAPES:領土的形式。有 二種選擇:
 - (1)MULTI-SHAPED TERRITORIES 多形式的領土·大多屬長條式的。
 - (2) LONG, WIND TERRITORIES—長而纏捲 的領土。

做完這些選擇以後,電腦就會為你完成你所想要 形式的地圖。並且給你四種選擇:

- ① NEW PARAMETERS : 回到開頭重新設定產生 地圖的各項資料。
- ② REDO, SAME PARAMETERS:產生一份新的 地圖,但以你剛才決定的各種資料為基礎。

- ③ SAVE MAP: 你可以將這個地圖存到一片被格式化過的磁片上,並且賦予它一個獨特的名字。如果你以後還想玩這份地圖,現在正是將它在下來的時候。
- ④ PROCEED: 如果你想以這個地圖開始進行遊 機,這就是你的選擇。

4. 資源 (RESOURCES):

在「征服兵團」的世界中,誰能擁有財富,誰就可以繼承這片土地,資源是勝利之鑰。能成功的控 制資源和生產就可以建造更多的力量和城市,在這 惠財富就是力量。

在第一級的遊戲中,只有兩種資源:





金礦GOLD MINES

粉 朅 PASTURES

到了二到四等級增加了:

I





鐵礦 LRON MINES

煤礦 COAL MINES

木料

除了生手級的遊戲之外,你可以在選擇領土之前 移動資源的位置,使得遊戲的謀略性更高。當電腦 用亂數設定好各種資源的位置後,你有以下三項選 擇:

- (1) REDISTRIBUTE: 這個功能可以把各種資源 的位置由凱數重新設定。
- (2) MODIFY:修改。在這裏你可以把各種資源移 到你所希望的地方去,要結束這種狀態,把游



標移到水中,按下按鈕即可。

(3) PROCEED:接受,開始游戲。

5.選擇領土:

因為這是一個擴張領土和控制資源的遊戲,所以在選擇國土時,小心的計畫是極為重要的。一片强大而廣濶的空間是很有用的,若是你只因為它的形勢就選擇這塊領土,是相當不智的行為。通常,你可以先選擇有資源的土地作為你的領地,次要選擇和其他領地有連接的土地,如此便可以增加你的抵抗强力,這是選擇領土的最基本原則。正確的選擇領地可以逐漸將敵人的力量破壞掉。

遊戲者的先後順序列在螢幕左下方,由上至下依 序行動。旁邊一塊有"×"字樣中的顏色,則是代 表目前所輪到的遊戲者。

遊戲之初,畫面上會顯示完整的地圖,你可以移動 游標到你想要的土地上並按下按鈕,此時電腦會要你再確認一次選擇,而參加遊戲的人要依序的選取領地,直到完全被選完為止。

□遊戲的存取

在你存下遊戲之前,你必須先格式化一片磁片以備存錄遊戲之用。方法是這樣的,先以DOS 3.3 系統磁片開機,放入一片空白磁片,然後鍵入INIT HELLO並按下 RETURN ,等到游標再度出現時就大功告成了。

在遊戲過程中,每個階段之間,螢幕下方都會出現 "PRESS BUTTON TO SAVE GAME"的字樣,這時按下按鈕,將會出現一列新的指令供你使用,他們包括了:

1 PAINT WATER:用這個指令可以讓你改變水

的顏色,但要讓你自己看得清楚才行。

- 2 SAVE GAME: 讓你將截至目前的遊戲存在格式化過的磁片上。方法是將資料磁片放入磁碟機中,然後爲你的遊戲進度輸入一個名字,以便將來可以再叫出來。別忘了你自己所存下的名稱,最好是記在紙上以冕忘記。
- 3. TURN MUSIC ON/OFF:將晉樂打開或關上。 在螢幕上如果是 "TURN SOUND OFF"表示目 前有晉樂,而你選擇此功能將它關掉。
- 4. EXIT: 脫離此狀態繼續遊戲。



已經存在磁片背面的十九個地圖

□年度階段

大地是由美麗和財富堆砌而成的;有貿易、有聯盟、有力量的人武裝自己以保護自己的產業,抵擋別人的攻擊;緊張和恐怖的氣氛不斷高張,和平已不再為人們所希望。換句話,要生存,只有武力侵略才有機會。

1 DEVELOPMENT 發展——

從第二年開始每年都會有這個階段。電腦會問你 是否要使用藏在儲藏庫(STOCK PILE)中的各種



資源來建造武器、城市或是船隻等。你所能建造的 東西都會顯示在畫面底部供你選擇,選擇 "INFO" 可以提供你許多關於敵人力量的報導,以便做最好 的決定。武器和船隻以下面的圖來表示:





A WEAPON

A BOAT

若是建造城市,則是在這塊領地上畫滿斜線來表示。如果在你所建造的城市與其周遭領土有礦產資源的話,這些礦產都將變成兩倍。又無論你要造什麼,都得要消耗你貯存在儲藏庫的一些資源,底下的表格說明了在不同等級遊戲時,建造各種物品所需要耗去的資源數:

等 級	建造物品與資源損耗對照
生 手 級 (BEGINNER)	①—種武器 (WEAPON) = 兩塊黃金 (GOLD) ②—座城市 (CITY) =四塊 黃金 (GOLD)
中 級 (INTERMEDIATE)	①一種武器 (WEAPON) = 兩塊黃金 (GOLD) = 一塊 鐵 (IRON) 加一塊煤 (COAL) ②一座城市 (CITY) = 四塊 黃金 (GOLD) = 一塊鐵 (IRON) 加一塊煤 (COAL) 加一份木料 (TIMBER) 加一塊黃金 (GOLD)
高手級(ADVANCE) 和專家級 (EXPERT)	①武器(WEAPON)同中級 ②城市(CITY)同中級 ③船隻(BOAT)=三份木料 (TIMBER)=三塊黃金 (COLD)



在建造東西時,需使該物的名字反白並按下按鈕或 RETURN 鍵,再將游標移到你想放置的領土上,按二次按鈕或 RETURN 鍵即可。如果你改變主意想取消選擇,則將游標移到敵人的領土上或水中,按下按鈕取消先前的選擇。

在一塊領土上不能重覆放置同樣的東西,也就是 說,一塊領地只能有一座城市、一種武器、及一匹 馬。但船隻則不受此限,只要有足夠的海岸來停靠 船隻即可。若是這塊領地連接著兩塊不同的海域, 電腦也會要你決定將船停泊在那一邊的水域中。

2 PRODUCTION 生產——

在生產階段,每一種礦產都會為它的擁有者生產 一份財富,而你的資源累計總數會顯示在螢幕底部 。如果在你牧場的那塊領地上已有馬匹,新的馬匹 將會出現在鄰近的領地上。

在第一年生產結束之後,你必須選擇一塊安全的 領地作你的貯藏庫。如果這塊領地被別人佔領了, 你的所有財富將加到敵方的貯藏庫中,所以你得盡 全力去保護你的貯藏庫,否則要勝利就很難了。

3 TRADING 貿易——

這個階段將考驗你的交際能力,你面臨了困難的 選擇,在這些敵手中誰將是你事業上的同伴?如何 才能取得優勢?這一切都看你的外交手腕了。



只有在三至四個人的遊戲中才有貿易(TRADE) 的階段,此時螢幕底部有三個選擇:

- (1) END TRADE: 如果沒有人想做貿易的話,可 以到下一個階段去,當然電腦還會給你一次確 認的機會。
- (2)MAKE A TRADE: 進行貿易,當兩人商談好 貿易內容後,就做這個選擇。此時電腦會問是 誰要進行貿易(WHO?)。移動游標選擇,然後 選擇你將要給誰什麼東西,最後再選擇^{*}DOWN^{*} 來完成貿易。
- (3) INFO:選擇 INFO 可以看看偵察報告。在許 多階段中都有 INFO 的指令,在 INFO 的狀態 下有四種選擇:
- a.FORCE:力量。可以讓你看看任何一塊土地的 防守力量,和鄰近敵方的攻擊力量。如果有 "*"符號的話,表示船可以加入戰鬥中。這 種力量的報告並不包括沒有連接在一起而可能 加入戰鬥的武器和馬匹。
- b.STOCK PILES: 將所有人的資源數表示在螢 慕下端。
- c.TERR INFO : 提供鄰國、武器、城市、資源 生產、馬匹等消息。
- d.EXIT:回到先前的畫面。

4. SHIPMENT 装載---

這個階段可以讓你為你所希望的戰鬥做準備,也可以讓你搬動貯藏室,以免於有遭 刻的危險。你可以移動馬匹、武器、船隻等。武器一次只能移動一格;馬匹兩格;還可以載一種武器;船隻可以到任何地方,只要有地方可以停泊,而且還可以帶一匹馬、一種武器。



遊戲的進行

□攻擊

1 CONQUEST (征服):

征服是每年行動的最後一個階段,成功了會使人 高興的跳起來,失敗則令人哭泣。在這個階段每個 人都有機會去征服別人的領地,屆時利用 INFO 的 功能去收集關於別人領地的力量是非常有用的;而 在多人的遊戲中,考慮第三者可能的行動則更重要 。如果可能的話,你還可以要別人帮助你攻擊或防 守,當然,這就得靠你的外交手腕了,「賄賂」在 此也是一個相當好的方法。

下面的表格說明了一塊領地防禦力量的計算方法

名 稱	對其所在地 之 力 量	對其鄰近土 地 之 力 量
領地 TERRITORY	1	1
馬匹 HORSE	1	1
城市 CITY	2	2
武器 WEAPON	3	3
船 BOAT	2	0



攻擊的力量會將與受攻擊目標臨接領土上的所有 力量計算進去,如城市、領地、馬匹、武器等,但 不包括船,因爲船必須再特別宣告加入攻擊才行。

注意,力量在計算攻擊和防禦時會有差異,一塊 領地可以有很强的防禦力量,但攻擊力量也可以很 弱的。

此外每個人每一回合都有兩次的攻擊機會也可以 用來做儲藏庫等的移動。如果你的第一次攻擊失敗 的話,你也就失去了第二次的機會。

2 CHANCE LEVEL (機會等級):

- a、LOW CHANCE:在最低機會等級的遊戲中 ,要征服別人的領地有許多規則。要攻擊前 必須先計畫攻擊(PLAN ATTACK),電腦 會問你想攻擊那一塊領地。等你做好選擇, 螢幕下方會出現你的攻擊力量和他的防禦力 量,平手時算攻擊者勝。若是有第三國的領 土緊臨著被攻擊者,他的結盟者將會影響戰 局,而結盟者的力量也會一起顯示出來。如 果你不需要再加入任何力量就可以攻下這塊 領地,那目標將呈閃爍狀態;如果你沒有贏 的機會,電腦也會告訴你攻擊將會失敗 "ATTACK WILL FAIL"。

- b、MEDIUM CHANCE:規則和最低等級機會差不多,但在兩者的武力相等時戰局的結果就 大不相同。如果失敗,你會失去下一次的攻擊機會,並失去所有你嘗試移動到該領地去 的力量。
- c、HIGH CHANCE:在這個等級中影響攻擊的 主因是機會,如果你用三點力量去攻擊有六 點力量的地方,成功的機會是六點打六點的 一半,甚至於你可以用幾近於無的力量去打 下一大塊地方;但也可能你用了非常强大的 力量去攻擊一塊小地方卻失敗了。當然,這 樣是比較複雜而且有趣得多。

3 ALLIES (結盟):

如果你有赢的機會,螢幕底部會依你的情勢出現 幾個指令。當第三者有力量鄰接在被攻擊的領地上 時,就會出現一個結盟(ALLIES)的功能,只要 你想做攻擊,就一定得做這個選擇。第三者必須決 定帮助攻擊者、防禦者,或是保持中立。

4. FORCES (力量):

在大部分的情況下,你可以在攻擊中增加力量。如果你有馬匹、武器、船隻想加入攻擊中,選擇 "FORCE"。武器只能移動到鄰近的領地上,馬匹則可以從兩塊領地以外移過來,還可以在出發點或 路上帶著武器一起過去,另外船隻則可以移到任何有靠海的領地,並且可以帶著一匹馬和一種武器。

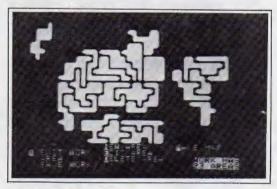
又因為每塊領地上只能有一匹馬和一種武器,所以如果你將力量加到一塊已經有馬匹或武器的領土 上,勝利以後仍然只有一匹馬和一種武器。但船則 是可以據獲的。

5 BATTLE RESOLUTION (職果):



如果你有勝利的能力,你可以選擇攻擊。一旦勝利,在那塊領地上的一切都將歸你所有。包括馬匹、武器、礦產、城市,甚至於敵方的儲藏庫。如果你攻佔了敵方的儲藏庫,那麼他藏在裏面的東西也都將成為你的戰利品,成為你貯藏室中的一部分。 6. TO WIN(勝利):

只要有人能搶先建造好三座城市就算勝利。若有兩人同時建好,就得等到有人超過其他的人時才算 勝利。當然,到達勝利的城市數目也是可以更改的 ,可以選擇在三到六之間。



自己製造一份地圖

□ 地圖製造

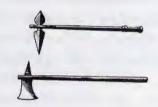
在主畫面時選擇第三項就可以進入地圖創造 (MAP MAKER)的單元。電腦會要你放入磁片的 背面,並按下 RETURN 鍵。

在創造地圖時,每一塊領地至少要有九個小格, 而地圖則必須有廿塊領地以上,才能成為一份地圖 ,否則只能當做未完成的工作(WORK)來存錄。 一塊領地最多只能有九十九個小方格,而地圖上最 多也只能有四十八塊領地。

當一次未完成的工作(WORK)存到磁片上後, 還可以再載進來繼續處理,已存下來的地圖也可以 載進來轉成工作(WORK)來處理,最後再將它當 作一份新的地圖存下來

當你進入 MAP MAKER 時,會有以下五種選擇:

- 1 NEW WORK: 開始一個新的工作。
- 2 LOAD MAP: 載入先前存下的地圖。載入時電腦會要你將圖轉成工作(WORK),才能讓你修改地圖。
- 3. LOAD WORK: 載入先前所存下的未完成工作。
- 4. CATALOG DISK:看看存在資料磁片上的地 圖(MAP)和工作(WORK)名稱。
- 5. EXIT MAP MAKER:回到主書面。



選擇工作項以後,會有底下這些功能:

X(EXIT):脫離,電腦會問你是否要將這工作 (WORK)存下來,如果你不存下來,將會失 去這個未完成的工作。

(N) EW AREA: 創造一塊新的領地,下段會有詳細說明。

(E) DIT AREA :編修一塊已作好的領地,在上



面增加或減少一些小方格。

(D) ELETE AREA:除去一塊作好的領地。

M AKE MAP:將一個已有廿塊以上領地的工作 轉成可以進行遊戲的地圖。而且你必須得如此 做,以後才能用這份地圖來進行遊戲。

NEW AREA (增加新的地區):用 I.J.K.M 來移動十字標記,可以做許多功能:

(A) DO CELL —— 在游標所在的地方加上一塊小方格。

(R) EMOVE CELL — 將游標處的小方塊除去。

X(EXIT) — 存下你的工作。

C(AREA COMPLETE)— 當你創造的地區 超過九個方格時,就會有這個指令。按下這個 CD鍵可以完成這塊領地。

最後螢幕右下角會計算出目前的地區數、小方格 的數目,以及游標所在的座標,以幫助你完成工 作。

名稱: Lords of Conquest

適用機型: AppleI; C64

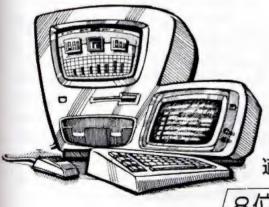
出版公司: Electronic Arts

設 計 者: Ted Schmeckpepper

售 價: US\$ 33

種 類: 戦略

16Bit TURBO XT日本Logitec



合法授權相容性特高

數位板、Mouse、等週邊系列 經銷Logitec印表機、繪圖機 適用於工程研究及商業應用。

8位元電腦出清數量有限

嘉/思/電/腦/資/訊/有/限/公/司

地址:台北市瑞安街廿三巷廿五號七樓 電話: (02)705-1621.705-1622



戰鬥及洮牛的高級技巧

在進行「全天候戰鬥機」的空戰纏鬥(DOGFI-GHT)項目時,你是否往往被敵人所發射的飛彈擊 落,而死於非命。

筆者在買到「全天候戰鬥機」後, 浦玩了三個鏽 頭的「空戰纏鬥」,終於揣摩出一套有效的兆生技 巧,可以减少被飛彈擊中的可能。只要你依照本文 中的方法多練習幾遍,保證使你在每次出擊後都能 夠平安的歸來(但可不包括降落失敗或其他的因素) 0

一、初級逃生法則:

戰鬥機起飛之後,利用雷達嘉和二倍視窗來找尋 敵機及飛彈。在此給你一個建議,那就是每次出擊 最好配備四枚麻雀飛彈、兩枚響尾蛇飛彈, 加此最 利於你的戰鬥及逃生。找到了歐機,若距離仍相當 遙遠,在二倍親窗上只能看見小點,這時趕緊按下 發射鈕,射出兩枚麻雀飛彈,隨即轉向,躲開敵人 的攻擊範圍。假若很不幸的在視窗上發現了敵方的 飛彈,千萬要冷靜沉著,依照下列方法來躲開飛彈 的追擊,以下的說明,全速是指打開了引擎再燃裝 置, 半速是指未開啓引擎再燃裝置, 但以推力 99 的速度飛行:

1. 飛彈由前面逼近:(圖1)

在二倍視窗中見到其半貌時,由半速劇增至全 速,然後把機頭往上拉,使戰鬥機與地平線成 90°角,並且向左或右翻滾。在此共有三種情 况,如(圖1-1),飛彈由正前方逼近,可視 個人習慣朝左或右方翻滾;如(圖1-2),飛 彈由左方逼近,便向左側翻滾;如(圖1-3) , 飛彈由右方逼近, 便向右侧翻滾。

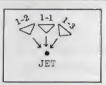




圖 1

2.飛彈由後面逼近:(圖2)

同上,或在雷達幕上見到與其距離不到2~3 公厘時(實際比例),打開阻力板(空氣刹車),並將機頭朝下,把戰鬥機的全速或半速急 减至推力爲零。至於翻滾的法則同上所述,可 參照(圖2-1、2-2、2-3)。



圖 3

圖 4

3.飛彈由側面逼近:(圖3)

當(圖3)的情況發生時,若你仍是個生手, 或自認技術不佳,那只好趁早跳傘逃命去!如 果你信心十足,便繼續往下看。

在飛彈快接觸到你的那一刹那,把飛機的推力 增加至全速,機頭朝上。經過約莫一秒半之後 ,把機頭往下壓並將阻力板打開,此時的引擎 推力仍爲全速。若是飛彈由側面逼近,但距離 尚遠,如圖4時,可參閱法一及法二,再自行 研判逃生的方式, 在此不再赘述。

若不幸被飛彈擊中,你可由戰鬥機的引擎推力減 少程度或燃料的減損情況得知。在高度為 5 K以上 時, 晨遲3至5秒間要跳傘, 但高度在5 K以下, 必須在1秒半至3秒內跳傘,否則性命難保。

最後的建議:先選擇"FREE FLIGHT"練習



A TRUCK STOP & TRUCK STOP CARACE SHOP FROM SHOP

—— 飛輪武士

—— 全大族戰口機

一番,等到你覺得滿意,再由低難度向高難度挑戰

二、躲過飛彈之後:

下面所列的技巧均極為重要,必須熟讀:

1.在(圖1)的情況下躲過飛彈後,你可以看到 飛彈掠過飛機前方,但它仍有威脅你的可能, 所以在飛彈之後,立即全速追擊務必要將其擊 落,詳見(圖5)。

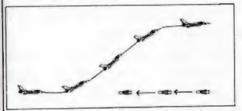


圖 5

2 在(圖2)的情況下躲過飛彈後,當飛機恢復 與飛彈成一直線之際,別忘了將已打開的阻力 板收起,如(圖6)。

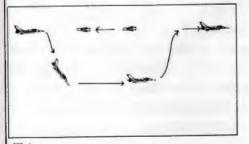


圖 6

- 3.在(圖3)的情況下躲過飛彈後,若你的高度 處於5 K以下,立即降至1 K以下;若在5 K 以上,立即爬升到10 K或20 K處,才能保住 小命。
- 4.在"TRAGET STRIKE"選項中,若你發現 薩姆飛彈已經釘上了你,雖然飛彈來自下方, 你仍然可參考(圖2)的法則躲開它。
- 5.逃過飛彈的追擊後,別忘了尚有敵機,應該一 鼓作氣將它們全部殲滅。
- 6.多參考 DEMO 的畫面,將有助於你的判斷力
- 7. 别忘了有任何心得時,發表在「精訊電腦」雜 誌上,以供同好研查。
- 最後祝大家出擊順利,安全逃生,平安歸來! [[

/ 林榮徹



飛輪武士起死回生術

你是否督因你心愛的飛輪武士死亡了而痛哭流涕 ,舉起 Apple 旁的槌子猛力攤向 螢幕呢(幸好槌子 是保麗龍做的)?從這一秒開始,你不必再痛不欲 生地重新創造人物了,只要你知道——飛輪武士起 死回生衛。

資格:不限級數的法師或戰士。

法力點術: 0



---小機器人---

作用:復活

方法:

- ①載入「飛輪武士」磁片。
- ②換到B面,則螢幕會顯示:
 - " How would you like to start the game?
 - 1 --- Continue with current driver
 - 2 --- Activate an old driver
 - 3 -- Create a new driver

這時你可用 [CTRL] - [D] 來看你已死亡的飛輸武士個人資料。若你在這時選擇"1",則螢幕將告訴你:你的武士已死,請創造一個新的。

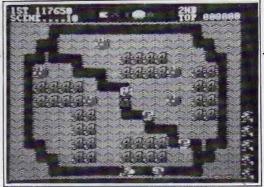
③要讓你的飛輪武士起死回生,就選擇"2"。

此時螢幕將要求你插入磁片,保持B面在磁碟 機中,不要動它,壓下任一鍵。不久,你死亡的飛 輸武土將被提出來,仍不要動你的磁片,再壓下任 一鍵。又過了一會兒,你可以見到你的武士死亡的 訊息。

- ④就在此時,立刻按下Q(鍵,你將可見到存入的 動作。
- ⑤重新開機,選擇"1.-Continue with current driver "。你可見到你的駕駛員又生龍活虎地出現在螢幕上。

爲什麼做這些動作就可以起死回生呢?因爲這個程式在你進入賽車場或出城時,便將駕駛員以死亡 狀態存入磁片。如果我們將死者提出,再以回鍵寫 入活的狀態,再開機時,便可見到復活者。

/ 范普讓



--杜先生-

小機器人

小機器人無限增殖

小機器人(DROL)這個遊戲在射擊遊戲中也算是十分成功的一個,但此遊戲的難度會隨著關數的增加而提高,到了後面簡直不是人過的。為了幫助小機器人完成任務,最快的方法,就是「無限增殖」。

「小機器人」這個遊戲要修改的地方共有三處,準備好工具程式之後,讀入磁軌 \$ B、磁區 \$ A,位元數 \$ 20 與 \$ 21 上,把原值 E 9、01,改成 E A、E A 後,寫回磁片上。同理,在磁軌 \$ 11 ,磁區 \$ A,位元數 \$ 0 E 與 \$ 0 F 上及磁軌 \$ 17 ,磁區 \$ 9,位元數 \$ B 0 與 \$ B 1 上的值 E 9、01,均改成 E A、E A,如此人數就用不完了。

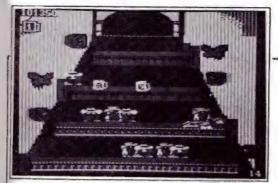
/ 林昭志



永遠不死的杜先生

杜先生(MR.DO)是DATASOFT 公司所出版 之「FAMOUS FACE」系列中的一員。本遊戲是由 大型電玩改成個人電腦版本的,改的十分成功,而 且在緊張的過程中還穿插一段卡通秀,使得本遊戲 一推出便能造成聲勢。

至於「杜先生」的修改方法如下:「杜先生」的



一酒保-

人物位址是在 \$BA ,原則上只要找到 STA \$BA 的地方便可修改人數了;但由於人數不是直接由 LDA 置入,因此斧底抽薪的方法就是將其改成不 死版。

在磁軌 \$22,磁區 \$3,位元 \$A7 上,找到了 C6這個數,將它改成 E6,則人數愈玩愈多;若 改成 24 的話,人數將永不減少。記得修改完後將 它寫回磁片上,如此你就擁有一塊不死版的「杜先生」了。

/林昭志

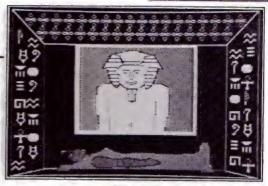


杯數不減法

酒保(TAPPER)這遊戲淺顯易懂,老少咸宜。 很適合全家一起玩。而且在端酒的過程中,還會穿 插一段歌舞表演或是猜硬幣的遊戲,猜不到可是會 被「開汽水」的。而你若光顧著欣賞畫面,而不將 酒送到酒鬼手中的話,其結果也甚為「慘烈」,不 可不慎!

要使酒保活得長久的方法很多,其中之一是修改酒杯的數目,使酒杯數目不因打破而減少,這樣就可活得很久很久了。方法是將嚴片的第\$22軌、第\$9磁區的第\$F4位元,其原值為06、6E,改為EA、EA。如此寫回嚴片後,酒杯數目就不再下降,你就可安安心心的經營酒店了。

/ 林昭志



一 埃及女王 一



人數不減與子彈無盡秘方

「埃及女王」(LADY TUT) 雖然簡單,但是要連闖九關,許多人還是無此能耐,尤其是到了第六關以後,忽隱忽現的怪獸著實令你防不勝防。為了讓你早日一窺女王寢宮的壯麗景況,以下分兩個版本來說明如何更改本遊戲,使你所向無敵,子彈亂飛。但,請記住一點,在遊戲中你還是得找到槍,否則,手中無像伙如何兇的起來?

目前台灣流通的「埃及女王」,均已破解成單一 的檔案,兩個版本的改法都相同,只是更改位址上 有所差別而己:

舊的版本——

先將「埃及女王」檔案 BLOAD 到電腦。然後輸入 CALL-151 RETURN ,以進入監督系統。從 76 AC 開始的三個 Byte 原設定值是 C6,07,F0,改成 EA,EA,D0 便可以使人數不減少。

把 7915 原設定值 01 改成 00,便可以擁有永不減少 的子彈。

新的版本---

也是先BLOAD「埃及女王」檔案。把 6007 開始的 三個 Byte 值 C6,07, F0 改成 EA, EA, D0,便 可以使人數不減少。

把 6270 原設定值 01 改成 00 , 使可以擁有永不減

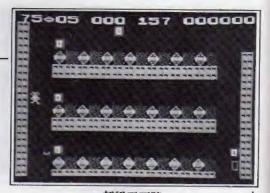


- 法櫃奇兵--

少的子彈。

更改完畢後,舊版本輸入 7 FDG,新版本以 800 G便可進入遊戲之中。新版本與舊版本的區別,在於是否能與「埃及女王」的第二面磁片互通,看到「埃及女王」的木乃伊。

/編輯部



——超級玉石陣

註:

- ①你必須先取得搶和子彈,子彈經過修改後才會不 減少。
- ②當敵人攻擊你的時候,你的生命點數不會減少, 不過遇到了陷阱還是會"GAME OVER"的。**①** / 胡定字



法櫃奇兵的超級瓊斯

雖然這是個老掉牙的遊戲,可是經過修改後,便可讓你很容易的完成尋寶任務。又如以前遇到一些很討厭的敵人,現在你可以將他打個痛快,甚至可以將他炸個過瘾。你只要準備所需的工具程式(C.I.A或COPY I PLUS 5.0),用SECTOR EDIT找出下列的位置,相信你對這個遊戲又會產生興趣了呢!

修改的位置:

TRACK	SECTOR	BYTE	原値	修改值	説 明
10	2	D7-D9	CE.E5.08	EA.EA.EA	炸彈不減少
21	4	4F-51	CE.D5.08	EA.EA.EA	子彈不減少
1D	1	A7	CE	AD	
ID	1	AF	CE	AD	生命點不
1D	1	В5	CE	AD	減少。
10	1	C2	CE	AD	



超級玉石陣的超級版

當你玩超級玉石陣時,或許常有時間總是不夠的感覺?有時不小心走錯一步便有遺憾終生之概呢?不用擔心,現在讓筆者幫你將這些煩惱一次解決。 現在你將工具準備好(C.I.A或 COPY IPL-US 5.0)用 SECTOR EDIT 照著下面所列的位

修改的位置:

TRACK	SECTOR	BYTE	原値	修改值	說明
D	C	36-38	C6.1B.D0	EA.EA.FO	時間不減少
E	6	D9-DA	D6.28	EA.EA	人數不減少

址去修改, 改好後保證你玩的不亦樂平!

/ 胡定宇





異星洞穴不死版

每當你在玩這個遊戲的時候,是否常因能源不足 ,又找不到燃料罐而坐以待斃?現在就告訴你如何 將這遊戲改成無敵版。

先準備好工具(C.I.A或 COPY I PLUS),然 後用 SECTOR EDTT 修改下面所指示的位置,如 此你就會有一版無敵的異星洞穴了。

TRACK	SECTOR	BYTE	原	値	修改值	說 明
С	0	64-66	CE.76.0A		EA.EA.EA	能源不
С	1	FC_FF	C6.8A.30	, 2A	EA.EA EA.EA	人數不

/ 胡定宇



不死的海狐

上期的「精品回顧」中為各位介紹了這個遊戲,但當你玩這個遊戲時,每一關必須打掉十艘貨船才能過關,而往往玩到後面幾關,常常一下子就 GA-ME OVER了。現在讓我來告訴各位玩家如何將你的海狐改成無敵。

海狐這個程式只有一個檔案,你先放入 DOS 3.3 磁片,待 DOS 讀完後再放入海狐的磁片,然後鍵入 BLOAD SEA FOX,等 LOAD 完畢後,再鍵入



—— 海狐 —

CALL-151,6C2E: EA EA EA,7FDG,這時你的曆艇數就再也不會減少了。

/ 胡定字



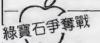
地圖資料的修改

各位在玩「創世紀IV」時,是否曾為了其複雜的 地理環境所苦惱?或者想要建一條高速公路以節省 遊戲時間?只要將磁片第三面(Britannia)的資 料略加修改,就可以達成願望了。

首先要將磁片第三面拷貝一份,以至出事,然後使用 C. I. A 或 WATSON 6.0 加以修改即可。我們以 Track 6、Sector 5 為例,可以知道這是王城附近的地圖,其中繪線部分的資料即王城的所在地。我們可以在王城上方任意輸入一組數值 0D、0E、0F,將來就可以看到一座 假王城在原有王城的上方。但原有城市的位置不可改變,否則你休想再進到這座城(除非改回來)。例 /郭崇仁

TRACK 06 SECTOR 5 SLOT 6 DRIVE 1 0180 BUFFER 4000 DDS 16 0 1 2 3 4 5 6 2 8 9 4 8 6 8 6 8 00- 04040404 04040404 04040404 04040505 10- 04040404 04040505 05040404 04040405 20- 04040404 05050505 05050504 04040404 30-04040505 05050505 05050505 04040404 40-04740505 05050505 05050507 05040404 50- 04050505 05050505 05050505 05040404 60-04050505 05050505 05050505 05050404 70- 04040505 05050505 05050505 05050404 80-04040405 05050505 05040405 05040404 90- 04040434 05050505 04040404 04040404 AO- 01010A04 04040404 04040404 04040404 BO- 01010104 040D0E0F 04040404 04010101 50- 01010101 04040404 04010101 01010101 DO- 01010101 01040404 01010202 01010101 50- 05050101 01010101 01070001 01010101 FO- 05050501 01010102 02020101 01010101





超級綠寶石勇士

創世紀 Ⅳ

感謝曾君的地圖及超級綠寶石勇士修改法,但是惟一美中不足的是,只要勇士中了毒,生命力便會一直下降,所以選是會死。但如有聖水或醫藥箱……等便可拯救勇士的命,但偏偏又找不到這樣的物品,難道要眼睜睜的等死嗎?若各位有此煩惱,現在有一個方法提供給各位,以便我們的勇士能永遠活在世上爲伸張正義而繼續奮鬥。

首先按下 ESC 鍵把遊戲貯存起來,然後關機。 隨後放入有Sector Editor功能的工具程式,如 COPY I PLUS 5、0或CIA,然後放入「綠寶 石爭奪戰」的磁片,讀入Track \$ 12, Sector \$0E。

以下便詳述各位元的代表意義與建議修改值:

- ① Byte \$ 24 是弓箭的數目。最好改為 \$ FF, 這樣就有二百五十五枝箭了。
 - ② Byte \$ 25 是火球的數目。最好改為 \$ FF
- ,這樣就有二百五十五個火球。當你找到綠寶石時
- , Demon 就會出現,此時你如果沒有超級綠寶石 勇士,生命力便會一直降低,但只要給它兩粒火球
- ,就可以把它送回「老家」去了。
- ③ Byte \$ 3C和 \$ 3 D 是你現存的時間。其存法是Byte \$ × ⋈ , 皆取後者值數 , 3 C 是小時的十位數 , 3 D 則爲個位數。



一綠寶石爭奪戰

- ④ Byte \$ 3 E 和 \$ 3 F 是時間分鐘存放地方,其存法和上述一樣。
- ⑤ Byte \$ 2 C 到 \$ 33 是你現在財寶 (Treasure)的多寡。
- ⑥Byte \$ 40 到 \$ 60 是你所攜帶的物品,如聖水、急救箱等,甚至五顆綠寶石都可以修改出來。 記住,一個位元只能存放一項物品,其代碼如下:
- a.\$ 01 到\$ 05 是珍貴的綠寶石,只要你喜歡, 多改一點也無妨。(\$ 01 ~\$ 05 是五顆的代碼, 非數量)
 - b.\$ 10 是聖水,為教命良藥,解毒秘方。
 - c.\$ 11 是凍結棒,可將怪物凍結,再將其消滅。
- d.\$ 12 是毒液 ,自殺所用。我想你不會做傻事吧!
 - e.\$13是臘身戒指,可用來躲避敝人耳目。
 - f.\$ 14 是生命之水,解毒聖水。
 - g.\$ 15 是咒符,可變為骷髏兵。
 - h.\$ 16 是毒藥。
- i.\$17 是水晶球,神奇無比,可將螢幕內的怪物 全部殺光。
 - j.\$ 18 是急救箱,惟一能解除全部毒性的聖藥。
- k.\$ 19 是號角,少用它,因為它會喚醒已死的怪物。
- 1.\$ 1A 是骷髏杖,可產生一層防護單保護自己
- m.\$1B 是廢劍,功用因時、地的不同而不同。

n.\$1C 是花菇,功用因時、地之異而不同,有時會減少生命。

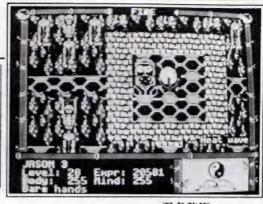
o.\$ 1D 是花斑盒,功用也不盡相同。

p.\$1E 是磁碟片,功用不盡相同。

以上爲「綠寶石爭奪戰的修改法」,希望高明之士

不容賜敎。

■ / 曹永忠



----忍者秘術--

術,其修改法如下:

資料的磁軌及磁區(前):

資料的磁軌及磁區(後):



	面 (SIDE)	磁 軌 (TRACK)	磁區 (SECTOR)
地	С	17	0
水	С	1A	9
風	D	17	D
火	D	1B	6

者必何 無敵忍者修改法

歡迎你進入 OAK 的世界中,現 在要告訴各位玩家如何將你的忍者 修改成為所向無敵的忍者:

首先,你必須先進入「地域」中,此時將遊戲存起來,拿出你的工具(例: CIA,COPY I PLUS5.0)用 SECTOR EDIT 去修改你的忍者。「忍者秘術」的資料是以16進位的方法來存放,地、水、風、火各域的磁軌(TRACK)及磁區(SECTOR)不盡相同,不過磁區內的資料位置(BYTE)却都是一樣。

現在我們舉例「地域」的修改法 ,如果你進入其它的地區,你只要 去別的磁軌、磁區修改同樣位置便 可。忍者的資料區是分成兩個磁區 來存的,前一個磁區(16軌、0F磁 區)存放人名、心靈和身體狀況及 經驗點數。後一個磁區(17軌,00 磁區)存放你身上所有的物品及法 「地域」修改法(TRACK 16, SECTOR F):SIDE C

位置(BYTE)	原值	期望修改值	含意及解釋	
15,16	不定	FF,FF	身體的上限及現狀。	
19,1A	不定	FF,FF	心靈的上限及現狀。	

「地域」修改法(TRACK 17, SECTOR 0): SIDE C

位置(BYTE)	原値	期望修改值	含意及解釋
44	64	FF	食物 (Food)。
45	64	FF	水(Water)。
46	01	FF	火把的數量(Torch)。
47	01	FF	磨刀石的數量 (Whetstones)。
48	03	FF	身體强壯劑的數量(Body elixirs)
49	00	FF	心靈强壯劑的數量(Mind elixirs)。
4A	00	01	鏟子(Shovel)。
4B	00	01	護身符(Amulet)。
4C	00	01	纖手套(Gauntlets)。
4E	03	64	生命(Lives)不要改的太多,因爲
			每教一位和尚就會增加一條生命,

			如果超過 255 個便會變成 0。
4 F	03	FF	手裏箭的數量 (Shuriken)。
5 0	00	01	鐵鎚(Hammer)。
51	01	01	寶劍 (Sword)。
57 ∼ 50	00	全改成01	魔法地圖及魔術鏡。
64 ~ 69	9 00 全改成FF 使用		使用靈符所需的物品,其中 BYTE
			66 不改,因為BYTE 66 是土壤樣
			本的位置。
5E∼ 63	00	全改成01	靈符。
6A~ 6F	00	全改成81	使用靈符的能力。

原始值

```
DSAA96 Y DEAA
                 DOS
                       SL=6 T=16 (00> VOL
 DSAAAD Y DEAA
                 3.3
                       DR=1 S=OF <--> 254
PR=1 (*L) (62) (H)
 DSAAAD O DEAAER
                                 AO AO AO AO AO AO AO
                                                              : COBRA
     C3 CF C2 D2 C1 A0 A0 A0
10:
     00 00 00 00 01 OE
                         0E 00
5E 00
                                 00
                                        13 00 00 04 30 00
                                                              ...D...^..L.
     00 00 C4 00 19
FF FF FF FF FF
                     19 SE
FF FF
                                 00 4C 00 00 FF FF FF FF
20:
                             FF
30:
                      PF
40:
     FF
        FF
            FF
               FF FF
                                 FF
                                    FF
                                           FF
                                              FF
                         FF
                             FF
                                        FF
                                                  FF
50:
                      FF
                                        FF FF FF FF
                                                     FF FF
                         FF
                             FF
60:
     FF FF FF
               FF FF
                      FF
                         FF
                             FF
                                 FF
                                    FF FF FF
                                              FF
                                                  FF
                                                     FF
                                                        FF
70:
     PF
        FF
            FF
                      FF
                                 FF
                                    FF
                                        FF FF
                                              FF
                                                  FF
                                                     FF
               FF
                  FF
                         FF
                             FF
                                                        FF
80:
     FF
        FF
           FF
               FF FF
                      FF
                         FF
                             FF
                                 FF
                                    FF
                                        FF FF
                                              FF
                                                  FF
                                                     FF
                                                        FF
                  FF
                                    FF
                                              FF
                      FF
                         FF
                             FF
AO:
     FF FF FF FF FF FF
                            FF
                                 FF
                                    FF FF FF FF
                                                  FF
                                                     FF FF
BO:
     FF FF FF FF FF
                      FF
                         FF
                            FF
                                 FF
                                    FF
                                        FF FF
                                              FF
                                                  FF
                                                     FF FF
        FF FF FF FF
                                    FF
                                        FF FF
                                              FF
                                                  FF
CO:
     FF
                      FF
                         FF
                             FF
                                 FF
                                                     FF
                                                        FF
     FF FF FF FF FF
                      FF
                         FF FF
                                 FF FF FF FF FF
                                                  FF
                                                     FF FF
DO:
           FF
                         FF
:03
        FF
               FF FF
                      FF
                                    FF
                                        FF FF
     FF FF FF FF FF FF FF
                                 FF FF FF FF FF FF FF
```

注意事項:

- (1)在前面地區中不能使用後面地區 的法術。例如,你在「地域」中 不能使用變形術,如果你將變形 術修改出來,只要一使用便會當 機。
- (2)在「火域」中,身上所有的魔法 地圖都會消失,如果你將魔法地 圖修改使用,只要一看地圖便會 當掉。
- (3)上面的修改法只限於第一個玩家 ,後面的玩家只須到磁片中找尋 自己的名字(例如用 COPY II PLUS 5.0 的 SCAN 去找),然 後再修改相同的位置便可。 II

/ 胡定宇

修改值

```
D5AA96 Y DEAA DOS
                      SL=6 T=16 (00) VOL
 DSAAAD Y DEAA
                3.3
                      DR=1 S=0F
                                      254
DSAAAD O DEAAEB
                      PR=1 (*L) (62) (H)
                                00:
     C3 CF C2 D2 C1 AO AO AO
                                                            : COBRA
     00 00 00 00 01 FF
00 00 C4 00 19 19
10:
                        FF 00
                                                            :..D...^..L..
20:
                                   FF FF FF
30:
     FF FF
           FF FF
                 FF
                     FF
                        FF
                            FF
                                FF
                                             FF
                                                FF
              FF FF
                     FF FF
                                   FF FF FF
                                            FF FF FF FF
40:
     FF
                            FF
50:
           FF
              FF
                 FF
                     FF
                        FF
                            FF
                                FF
                                   FF
                                      FF
                                         FF
                                            FF
                                                FF FF FF
                                                FF
60:
     FF FF FF FF FF
                     FF FF
                            FF
                                FF
                                   FF
                                      FF FF
                                             FF
                                                   FF FF
        FF
           FF
                                             FF
                                                FF
                                                   FF FF
              FF
                     FF
                        FF
                            FF
                                FF
                                   FF
                                      FF
                                         FF
70.
     FF
                 FF
                                             FF
        FF
                  FF
                     FF
                        FF
                                FF
                                   FF
                                      FF
                                          FF
80:
     FF
           FF
              FF
                            FF
90:
     FF
        FF
           FF
              FF
                 FF
                     FF
                        FF
                            FF
                                         FF
                                             FF
                                                FF
                                                   FF FF
AO:
        FF
           FF
              FF
                  FF
                     FF
                        FF
                            FF
                                FF
                                   FF
                                      FF
                                         FF
                                             FF
                                                FF
                                                   FF FF
        FF
           FF
              FF
                 FF
                     FF
                                   FF
                                                FF
                                                      FF
BO:
     FF
                        FF
                            FF
                                FF
                                      FF
                                         FF
                                             FF
                                                   FF
CO:
     FF
                        FF
                            FF
                                FF
                                   FF
                                      FF
                                          FF
                                             FF
                                                FF
                                                      FF
                  FF
                     FF
                        FF
                            FF
                                         FF
                                             FF
                                                FF FF FF
DO:
     FF
        FF
           FF
               FF
                                   FF
EO:
           FF FF FF
                     FF
                        FF
                                   FF
                                      FF FF
                                            FF FF FF FF
                                FR FF FF FF FF FF FF FF
FO:
     FF FF FF FF FF FF FF
```

原始值

```
D5AA96 Y DEAA
                DOS
                       SL=6 T=17 (00) VOL
 DSAAAD
        Y DEAA
                       DR=1
                            S=00
                 3.3
 DSAAAD O DEAAEB
                       PR=1 (*L)
                                  (62)
                  PF FF
                                   FF
                                          FF FF FF FF FF
                            PF
10:
               FF
                         FF
                                 FF
                                       FF
20:
                                       FF
30:
     00 00 00
               00
                  00
                     00 00
                            00
                                 00 00
                                       00
                                          00
                                             00 00
                                                    00 00
40:
     00
        00 00
               00
                  64
                        01
                                 03 00
                     64
C3
                            01
                                       00
                                          00 00 00 03 03
     0000
        01
50:
           00 00
                                                                   . 0
60:
        00
           00
              00
                  00
                                       80 80 80 80
                                                    80 80
                     DC
                         O.C.
                            ÓD
                                 on
                                    OD
                                       OC.
                                          oc oc
                                                 OC
                                                       OA
80:
     OB
        1F
               32
                  OC
           09
                     3D
                        20
                            2F
                                             36 OA
                                 15
                                   32
                                       32
                                          1A
                                                    2A
                                                       05
90:
        OF
               15
                  10
                     2E 1F
                            38
                                 00
                                   00
                                       00
                                             00 00
                                          00
                                                    00 01
AO:
     01 01
           02 02 02 03 03 03
                                03
                                   03
                                          04 04 04
                                                    04 04
     04
        05
BO:
           05
              06
                  06
                     07 08
                            09
                                 OA
                                    BO
                                       OB
                                          FF
CO:
        80
           80
               80
                  80
                     80 80
                           80
                                an
                                   RO
                                       80
                                          80 80 80
                                                    80 BO
DO:
               07
                  35
                     23 80
                            13
                                80
                                   80
                                       80
                                          00 00 00
                                                    00 00
                                                             :..:.5#.
E0:
     00
        00
           00
               00
                  00
                                       00
                                          00
                                             00
                                                00
                                                    00
                                                       00
     04 03 04 36 2A 00 14 00
                                00 00 FF FF FF FF FF FF
```

修改值

```
D5AA96 Y DEAA
                  DOS
                        SL=6 T=17 (00)
                  3.3
                        DR=1
                             S=00 <-->
                                        254
 DSAAAD O DEAAEB
                                  (62) (H)
                        PR=1 (*L)
                                  FF FF FF FF FF FF FF
10:
     PP
         FF
            FF
               FF
                   FF
                      FF
                         FF
                             FF
                                  FF FF
                                        FF
                                            FF
                                               FF
                             FF
20:
                         FF
         FF FF FF FF
                      FF
                                  FF FF FF FF 00 00
                                                      00 00
               00
                   00
30:
     00
        00
            00
                      00
                                  00 00
                                        00
                                            00
                                               00
                                                  00
                                                      00
                                                         00
     00 00 00 00 FF
01 01 00 00 00
                         FF
                                  FF FF
                             FF
01
                                        01
                                            01
                                                      64 FF
01 01
81 81
                                               01
                                                  00
50:
                                                  oi
        01
            01 01
0D 0C
                         PF
                                     FF
60:
                   FF
                                        81
70:
     OD
                   OC
                      OC
                                            OC
80:
        1F 09 32 OC
                      3D 2C
                                  15 32
                                            IA
     OB
                            2F
                                        32
                                               36 OA
                                                     2A 05
                                        00
90:
     28
        OF
           19
               15
                      2E
                         1F
                             38
                                               00
an -
     01 01 02 02 02 03 03 03
                                  03 03 03 04 04 04
                                                      04 04
BQ:
        05
     04
           05
                      07 08
               06
                   06
                             09
                                  OA
                                    OB
                                        OB FF
                                               80 80
                                                      80 80
                      80
                         80
                             80
                                  80
                                     80
                                        80
                                            80
                                               80 80
                                                      BD
                                                         80
DO:
     80
        17 3A
               07
                   35
                      23 80
                                           00
                                               00 00
EO:
     00 00 00
               00 00 00 00
                             00
                                  00 00
                                        00
                                               00 00
     04 03 04 36 24 00 14 00
                                 OO OO FF FF FF FF
```

提筆助陣

親愛的朋友:

「精訊電腦」雜誌已於十月十日 出版創刊號,感謝各位讀者的熱情 鼓勵,「精訊電腦」的關地是公開 的,無論任何身份、學歷均可來稿 。本刊歡迎各界針對玩 GAME心得 、程式發表,或是特別譯作及創作 加以投稿,無論連載或專欄均可, 但其內容符合本雜誌之編輯旨趣, 並不得惡意攻訐他人。

所有來稿均會迅速處理,如未便 採用,將原件退回。若有特別之寫 作計劃,請先與編輯部聯絡,本刊 可以給予必要的協助與支援。

小啓:

「精訊電腦」本期所刊載的各遊 數軟體,精訊資訊公司業已引進的 原版磁片有下列幾種,如欲知售價 和說明書之資料,請逕祫該公司:

- (1)埃及女王(一片一面)
- (2)異星洞穴(一片一面)
- (3)百戰飛狼(一片二面)
- (4)潛艇任務(Apple:一片一面; PC 一片二面)
- (5)世界高爾夫球巡迴賽(PC— 片二面)
- (6)星際航艦(PC二片四面)
- (7)杜先生(一片一面)
- (8)小機器人(一片一面)
- (9) 酒保 (Apple 一片一面; PC 一片二面)
- 00)法概奇兵(一片二面)
- 印魔界神兵(二片三面)
- (12)忍者秘術(二片四面)
- (13征服兵團(一片一面)
- (14)末日文件(一片一面)
- 09地獄谷(一片二面)
- ①6組合式音樂枱(Apple-片-面; PC -片二面)



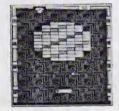
超級打磚塊

——繼續之法

這個由大型電玩改寫到任天堂卡匣上的「超級打磚塊」遊戲,須配合原版卡匣上所附圓形旋轉搖桿使用,以配合它快速的步調,但因台灣的版本缺乏圓形旋轉搖桿,以致速度無法配合,極易產生"GAME OVER"的景況。因此繼續之法是非常重要的。

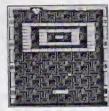
在標題畫面出現時,先將①、圖鈕同時接著不放 ,再接(SELECT)鈕5下,放①、圖鈕,再接 (START)鈕,就可從結束的地方重新開始。

/編輯部



呼!幸好知道了繼續之法。





這是第10關(左)和第11關的畫面。

——選關之術

共有 33 關的「超級打磚塊」遊戲,若沒有靈巧 敏捷的動作技巧,一般人非常不易見到其他畫面, 如果能利用選關之術進行跳關,就非常簡單了。

在遊戲進行中,可隨時利用同時按下 (START) 鈕和②鈕,以進入下一關,但美中不足的是只能選到 16 關而已,第17 關以後就只有靠你自己努力了。環可與繼續之法互相配合使用。

/編輯部





超級金剛

——繼續方法

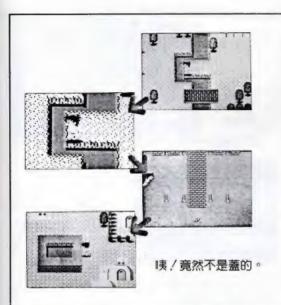
這個具有飛機、人形互換現象的遊戲,非常容易被擊倒,並隨後會奏上一段音樂,真是煩不勝煩。 如果能運用繼續之法,可就方便許多。

方法:在遊戲結束後,立刻同時按下A、B、

(START) 鈕,等待標題畫面出現後,就可從每

一大區域的起點開始了。

/ 廖成德





神龍之謎

——便捷的秘密水道

「神龍之謎」是個頗複雜的遊戲,除了必須四處探索尋找寶物和龍珠外,還時時受到倒數計時的威脅,真是緊張刺激。就在四處探索時,竟意外地發現了這個秘密水道,你也不妨來試試!或許能發現其他的通路。

前進至第二關如圖的地方,隨後會出現秘密水道 的畫面,通過水道後就從古井中出現於畫面上,比 在陸地上行走要快得多哦!

/編輯部



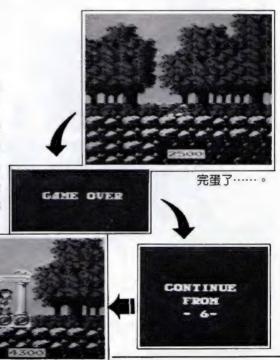
馬多拉之翼

——繼續之法

這個共有十六關的新遊戲,畫面精緻異常,但遊戲一開始,手持長劍的主角功力仍不夠强,常遭"GAME OVER"的下場。若有繼續之法可就方便多了,方法非常簡單:遊戲結束後,在任何時間同時按 (SELECT) 和 (START) 鈕,螢幕便會出現關數選擇頁,可以用十字鍵的上下來設定你所欲進入的關數,最多可選擇至你剛才被"結束"的那

一個關數。







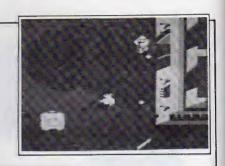
怒

-繼續之術

樂趣無窮的任天堂遊戲「怒」, 現在要公開它的 繼續之術了。方法如下:在人數第三人被擊倒於地 上打轉時,依順序按下控制器[I]的A、B、B、A 鈕,再按下 (START) 鈕就成了,又可從結束的 地方重新開始。

注意:必須在"GAME OVER"書面未出現前 按下密碼才行。

/陳國智





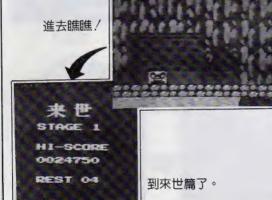


再試一次看看!

皇天不負苦心人・ 真鑿出個門來了。







火之鳥

——跳關秘笈

這個堪稱爲是「大盜伍右衞門」姊妹作的「火之 鳥」,雖算不上是個頂困難的遊戲,但若不知曉跳 關的方法,就無法完成拼火鳥圖案的任務。縱使辛 苦到達大和篇的第七關,也會被推回到大和篇的首 關重新開始,不斷循環,此時唯有利用跳關的方法 才能到達下一篇。

方法:遊戲一開始後,我王必須四處鑿磚塊或牆 壁,尋找一個門形的暗道,在每一關中皆有此種暗 道。暗門出現後,站在門前,再按下十字鍵的上方 , 即可跳到來世篇或太古篇。這是個你不能不知道 的秘笈哦!

/編輯部



精訊電腦[76平2月]

金字塔尋寶

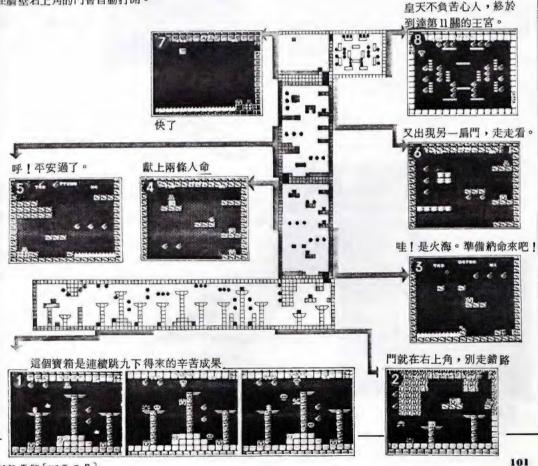
——秘密通道

你大概已知道在第 5 關中,有個秘密通道可直接 通往第11關的王宮中。但欲安全地通過此秘道却不 是件容易的事,今以圖文說明的方式為你細細道來

首先,在第5關中由左至右數來第三支圖騰竿的 左邊連續跳9下,會出現寶箱,由寶箱中又變化出 人面獅身像,取得之後,繼續向右走到盡頭,此時 在牆壁右上角的門會自動打開。 進入門後,立刻向左走,以兇被反吸回原處。但 也別走得太快,眼前是一大片駭人的火海,連孫悟 空也要芭蕉扇的幫助才能渡過火焰山,何況是赤手 空拳的你呢?只好學學古老的風俗,以兩條人命作 為祭品,方能安然渡過;換言之,你必須想法子保 特住人數仍為三人才行!

獻上兩條人命之後,火海會第二度出現,但已可安然被過了。如此繼續向前邁進,便可到遠第11關的王宮。這個以兩條人命換來的捷徑值得嗎?你不妨試試看!

/編輯部





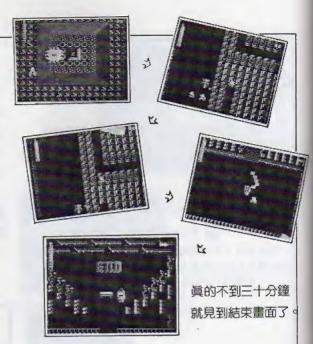
銀河傳承

——三十分鐘速成絕招

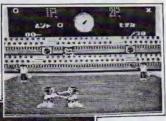
「銀河傳承」共有A至Z 26 個區域,若一個區域接一個區域向前推進,可能得花你不少時間呢! 在此提供你一個不到三十分鐘便可結束遊戲的絕招, 等大眼睛看仔細!

利用A至Z的排列順序和傳送站,依序從C→I →M→P→V,再傳送至Z區域,隨即走到Z區域 的最左方,你會發現那是個死胡同,此時按下十字 鍵的右上方不放,畫面會產生震動,再看看你的主 角發生了什麼事,他竟穿過石牆了。接著出現一條 龍,擊倒它,就可見到最後的結束畫面。

/編輯部









這是遊戲結束的最後畫面。



六三四之劍 —— 無敵之術

ZIMPAC 113

在好小子中, 六三四若想通過重重訓練, 參加全國大賽, 是非常不容易的事, 所以告訴你一個無敵秘技。

在插入卡匣後,將把手向上輕輕移動一點,使其當機,畫面定位。這時再按(RESET)鍵,再按下(START)鈕開始遊戲,有百分之五十的機會可以進入無歐模式;此時所有的敵人都無法攻擊你,在全國大賽中的敵人打中你也無效,難怪他們輸的時候要痛哭不已了。但有時卻無效,切記。

※鄭重警告:移動把手時,切勿魯莽,只須輕輕移動即可,否則主機燒壞,恕不負責。

/ 蔡承澔

悠悠黃泉路 凄凄閻王殿 夾縫在希特勒和撒旦的龍爭虎鬪中 你如何脱困逃離駭人、難耐的——

地獄谷

簡介:這個遊戲是第三期冒險天地中「飛越杜鵑窩」的續集。 大意是,你死後被天神貶入 地獄之中,過著暗無天日的 日子;此外你還必須和撒旦 及希特勒問旋,才能脫離地 獄,再度返回人間。

> 「地獄谷」中的圖形十分精 級,佈局更是態夷所思。首 先你必須和希特勒碰頭交涉 ,把一項十分重要的圓盤送 到希特勒那裡,助他完成 DEECULA魔像(希特勒的 力量來源)。然後再用一塊 水晶吸光 DEECULA魔像及 希特勒的力量,當希特勒因 失去能源而昏倒後,你才能 取得皇冠。隨後再把這頂皇 冠送到撒旦的手上,才有機 會脫難地獄,完成遊戲的最 終目的。

在旅途中你會碰到許多難題 ,並且需要到處找尋正確的 脫困途徑。此外,遊戲中的 各種暗示更是十分重要,各 位玩家得四處留意,若是少 了其中任何一條線索,可能 就過不了關了!

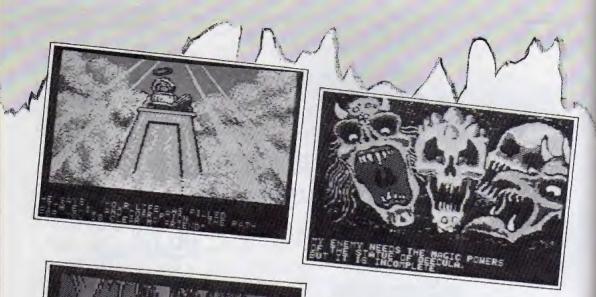
解答:

- ①遊戲剛開始時,你正躺在醫院的 病床上,隨時等待上帝的寵召。 連續輸入觀看(LOOK)及聆聽 (LISTEN)指令,没兩三下, 你就會魂飛西天,到天神的審判 台前報到了。
- ②連續輸入談話(TALK)指令。 天神會翻閱他手中的審判書,上 面記載了你充滿罪惡的一生(欲 加之罪何患無辭!),隨卽將你 丢到地獄的入口。
- ③在地獄入口處打入跳躍(JUMP

)指令,脚下的地板會立刻裂開 ,隨即爬向缺口(CLIMB)。

- ④爬入裂縫之後,你會身處在一個充滿水的房間內。此時打入查看水中(LOOK WATER)的指令,你將看到水中有一項物品。輸入查看水中物品(LOOK OBJ-ECT)的指令,你會看到一條鐵鍊。扯動鐵鍊(PULL CHAIN),房內的水會立刻退去,而你會被水順勢帶到下一個房間。
- 譯者註:若你熟悉聖經的話,就比 較容易想到這一點。
- ⑤在這裡有一張佈告及兩扇門。佈 告是由撒旦所發佈的,打入觀看 (LOOK)指令後,發現其大意 是:

「我的一位屬下,希特勒(HITLER),正在召募軍隊, 企圖奪取我的王國,推翻我的 統治。任何人能把證物帶給我









- 1.天神的審判台前。
- 2.頭骨,是十分重要的物品。
- 3. 地獄的深井,可獲得許多暗示。
- 4. 這群惡鬼會告訴你整倒希特勒的辦法。
- 5.看守希特勒辦公室的守衛。

,我就能讓他離開地獄。

SIGN SATAN

看完撒旦的佈告之後,應把注意 力轉移到紅、綠兩扇門上。紅門 之後是希特勒的權力範圍, 綠門 則是廣王撒旦的天下。現在先打 關綠門,去找一些必要的用品。

- ⑥綠門內是個陰森詭譎的地方,枯 骨漏地,令人不寒而顫。接著查 看骨堆(LOOK REMAINS) ,你會找到一個頭骨,拿起頭骨 (GET SKULL)。你可以查看 一下頭骨,就知道我為何要你拿 起它了!
- ⑦綠門內尚有一名撒旦的部下,負 責看守此處的大門。攻擊他(KILL MAN)。他會使用一條 繩索企圖勒死你,幸好你跑得夠 快,逃出他的勢力範圍,並帶出 了那條繩索。拿起繩索(GET ROPE),走出綠門。
- ⑧進紅門這裡有一位納粹軍官,名 叫 EICHMANN, 現任希特勒的 高級將領。輸入"TALK"指令 和他交談,他會問:

「你要見誰?」回答希特勒(HITLER),他會繼續問你: 「你爲什麼要見他?」回答他 你要加入希特勒的軍隊 (JOIN ARMY),他就會離開。臨走 前, EICHMANN 會告訴你,

見到希特勒時報出他的名字。

(9)先把頭骨從峭壁上丢下去(TH-

ROW SKULL),然後把繩索 鄉好(TIE ROPE), 题下去 (CLIMB) .

- ⑩在大理石門前有一位戴著太陽眼 鏡的人,他的名字叫 JIM,他會 阳止你淮入大理石門內。此時你 先拿和跌落在地上的油燈(GET LAMP),油燈是頭骨裡面暗藏 的物品,然後再觀察 JIM(LOOK AT JIM)。你會看到JIM丢下 一付多餘的太陽眼鏡。拿起太陽 眼鏡 (GET SUNGLASSES)。 ①到井邊後,聞一下井中冒出來的
 - 茲氣(SMELL VAPORS), 接著你會陷入一個如夢似幻的境 界中,看到數個鬼臉。此時連續 打入聆聽 (LISTEN) 指令,聽 取下列重要的暗示:

「 如果追求自由是你的目的, 那皇冠就是證物。」

「我的敵人須要 DEECULA魔 像的力量,但它尚未建造完成 0 [

「當 DEECULA 魔像完成之後 , 它會充滿了魔力並開始增長 。此時只有水晶才能吸走這種 力量。」

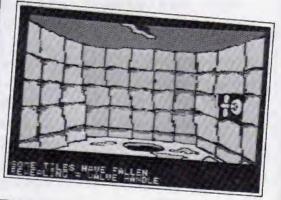
然後你會被推出這個境界,回到 井湯。

6回到入口的火堆旁查看火洞(LOOK FIRE PIT),你會看 到一組圖形。查看圖形 (LOOK PATTERNS),你會查覺那些 圖形組成一個字。閱讀那個字(READ WORD), 你就知道那 個字是LUCIFAGE (此時若没 有太陽眼鏡就辦不到!)。放下 太陽眼鏡 (DROP SUNGLAS-SES) .

- 励杏看門 ► (LOOK DOOR),拿 超七首(GET DAGGER)。
- 创查看地上的骨堆 (LOOK BON-ES),拿起長劍(GET SW-ORD) .
- 的查看石頭下面(LOOK UNDER ROCK),你會發現一個洞口。 走入洞口(GO OPENING)。
- ⑩唸出咒語"LUCIFAGE"(LUCIFAGE), 箱子就會自動 關啟,而且你可以看到一塊圓盤 , 上面標有 " DEECULA "字様 。拿起圓盤(GET DISK)。 查着血池(LOOK BLOOD), 你會找到一個油罐子,拿起油罐 子(GET OILCAN)。
- 印現在 JIM看在你身懷圓盤的份上 而不阻攔你。打開大理石門(OPEN DOOR) .
- ®把門把手潤滑一下(OIL HANG), 発得蝙蝠飛出來搞鬼(一旦 蝈蝈飛出來,你就得重來了!) 。放下油罐(DROP OILCAN), 開門進去 (OPEN DOOR)
- ⑲爬上鐵鍊(CLIMB CHAIN) ·拉起鐵鍊(PULL CHAIN)









- 6. 希特勒取得圓盤的得意樣子。
- 7. DEECULA魔像完成時的外貌。
- 8. 希特勒完成了DEECULA魔像,並取得 DEECULA的魔力。
- 9.把劍插入水晶礦中,才能得到水晶塊。
- 10. 磁磚 剝落,露出了一個把手。

- ○拿起鐵鍊(GET CHAIN)。
- ◎和守衛說話(TALK)。他會告 亦你希特勒很忙,沒時間見你, 並間你是誰派你來的,回答EI-CHMANN。他會問你有何貴幹 ,回答把圈盤給希特勒(SHOW DISK),警衞就會離開。隨後 期門進入希特勒的辦公室。
- ②希特勒會立刻搶走你身上的圖盤 ,並得意洋洋的把圓盤安置在 DEECULA魔像上。當DEECU-LA 魔像完成之後,希特勒不旦 不感激你,反而會吩咐手下把你 推入圾垃道中。(忘恩負義!)
- ②打入觀看(LOOK)指令之後,你就落到了通道底部。如果你看看四選(LOOK GROUND),你會看到地板上爬滿了可怕的大蜘蛛!想快速的逃離這個鬼地方,你必須把鐵蘇向上抛,鈎住頭上的鈎子(HOOK CHAIN),然後再爬上鐵鍊(CLIMB CHAIN)。
- ②割破帆布(CUT CANVAS,須有匕首才行)。
- 砂查看木晶礦(LOOK STONE)
 ,你會看到一個裂縫。把劍揷入
 裂縫(INSERT SWORD),木
 晶礦會落下一小塊水晶。拿起木
 晶(GET CRYSTAL)。
- ◎推開通風口的鐵窗(MOVE DUCT),爬入通風管(CLIMB)。

一看,你會發現希特勒全身都在 冒煙,隨後希特勒就昏倒在地了 。可見在①步驟中那些惡鬼所言 不虛。查看希特勒(LOOK H-ITLER),你會找到夢寐以求 的皇冠!拿起皇冠(GET CR-

匈現在你會再度遇到希特勒,仔細

>
愈由於你身上帶有水晶及皇冠,所以在畫有骷髏標誌門前的人,一見到你會自動離開。打開門(OPEN DOOR)。

OWN) .

- ◎一進門之後,你會看到一條大蛇守住通道,不讓你爬上階梯。和它交談一下(TALK TO SNAKE),它會要求你放下水晶,並告訴你水晶可能會把你毀掉。放下水晶(DROP CRYSTAL),然後看看蛇會對水晶怎麼樣(LOOK)?結果蛇竟把水晶吞下去了!
- 図爬上樓梯之後,你會到達一個從地板噴出烈焰的房間。在南方有一扇門,但卻因爲火焰的阻隔而無法到達。在房間內看一看再離開(LOOK ROOM)。
- 國回到地賦入口下方,一個貼滿瓷 磚的房間內。你會發現牆上有塊 地方出現了把手(由於瓷磚剝落 所致)。轉動把手(TURN HA-NDLE),就可把圖步驟中的火 焰切掉。
- ⑩火焰切掉之後,你才能靠近南方的房門。開門進入下一個房間(

- OPEN DOOR) .
- ②一進門之後,你會發現此處是撒 旦的祭壇,而且有一位身披斗蓬 的骷髏正對著你「微笑」。別怕 它,只管坐下(SIT DOWN) ,然後四處看一看(LOOK), 你會發現座椅下有一個暗門。推 開暗門(PUSH DOOR)。
- 図推開地板上的暗門之後,你會到 達一個地下室內,室內有一座小 祭壞。查看祭壇(LOOK ALTAR),你會發現祭壞上有一個小暗 門。推開暗門(PUSH DOOR) ,你會找到一個臘球。拿起臘球 (GET WAX)。
- 到放下臘珠,然後回到第一步驟中的房間,轉動把手(TURN HANDLE),讓房間內的火焰恢復 燃燒,然後再轉動把手(TURN HANDLE),把火焰切斷。返回 到原先放下臘珠的房間,你會發 現臘球已經凝結成一支棒子。拿 起棒子(GET CLUB)。
- ⑤ 教掉大蛇(KILL SNAKE,須 要棒子才行),放下棒子(DROP CLUB)。回到先前拿取水晶的 地方,再拿一塊水晶。
- 獨查看地上的屍體(LOOK COR-PSE)。翻開袋子(CUT SACK),袋內會滾出許多銀幣。拾起 銀幣(GET COINS)。把水 晶放入插座(PUT CRYSTAL IN SLOT)。







11 13

- 11.需要一塊水晶才能通過的水晶門。
- 12. 撒旦玉照。
- 13.完成任務,重返人世。

- ⑦和牧羊人談話(TALK)。向他 懺悔你一生的罪過(CONFESS SINS) .
- 級向東,向北,向東,再向北(E. N.E.N)。放下皇冠及銀幣(DROP CROWN; DROP COINS) 0
- 39向南,向東,再向南走二步,接 著向西走(S.E.S.S.W.)。 放下身上攜帶的所有物品。爬過 裂縫(GO CRACK)。
- ⑩唸兩次"LUCIFAGE " 咒文, 石門才會打開。爬上石門內的臺 階,拿起皇冠及銀幣(GET CROWN; GET COINS) .
- ⊕把銀幣給看守樓梯的老者 (GIVE 在某處有兩個小臭蟲我沒說明,相

,你會立刻看到撒旦的魔城。

- @訪門(KNOCK DOOR), 聆聽(LISTEN),千萬別把皇冠交給 天使!
- ④放下皇冠(DROP CROWN)。 幸虧撒且不像希特勒一樣背信 食言,忘恩負義,果真將你設出煉 獄,重返人間。在你重返人間之際 ,你會看到兩個熟悉的大頭天使, 這就是「地獄谷」的兩位主要作者

至於下一步驟,我就不再詳述了 ,相信你一定能輕易解決的。我要 說明的是這份解答並不十分完整,

COINS), 爬上樓梯(CLIMB) 信以各位的聰明才智, 再加上一點 想像力,應不難解決。何況我連地 點都告訴你了,應該是十分容易的

> 若你真的想不出來, 那只有請你 勤快一點,翻一翻這本雜誌吧!在 這本雜誌的某處有公佈其解答,希 孳你能快點找到。Have fun! ■

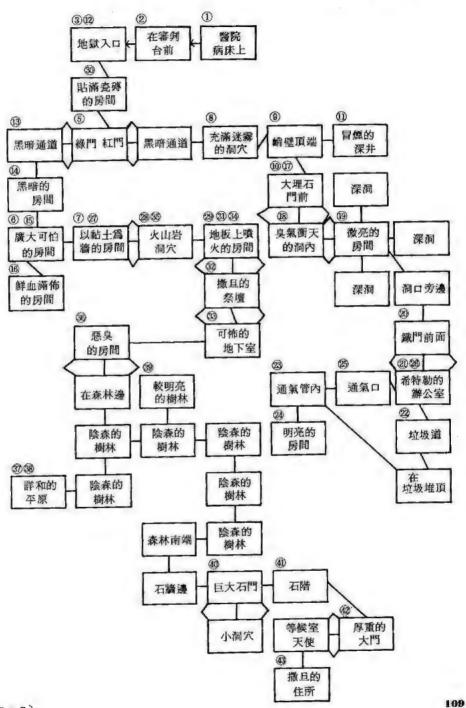
稱: Lucifer's Realm

出品公司: American Eagl So-

ftware

格: U.S \$39.95 價

地獄召莊臺地圖篇



電影製作機

不久之前,一位修我藝術課程的學生給我看一部他自己製作的電影,他運用一種特殊的方法,使得影片中的人物情節都可以隨作者的意思創作。我原也想用同樣的方法來製作電影,直到我發現這些電影設備所費不質才做罷。後來我看到一個製作卡通人物的工具程式——Animation Toolkit,它是由Ann Arbor 軟體設計公司所發展出來的Macintosh 程式。這個程式可以讓你一個鏡頭一個鏡頭地創作一部電影,而且使成品看起來像一部卡通影片。由於我想使我的Apple也具有相同的功能,於是「電影製作機」(Movie Construction Set)就誕生了。

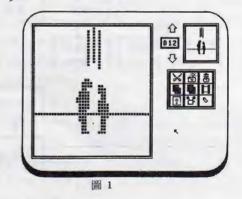
「電影製作機」在使用理論上和Macintosh 很類似。你可以運用具體的圖案符號來做高解析畫面的製圖,以取代繁複的指令輸入。這個程式結合了機器語言和 Applesoft,來製作快速流暢的卡通影片。一台擁有80行擴充卡的 Apple I c 或 I e ,可以多出64 K 的記憶空間來儲存更長的電影。

你可以用搖桿或老鼠來輸入,也可以用控制上下左右方向的指令和鍵盤的游標來做,而不用老鼠或搖桿。我發現老鼠是最方便有趣的輸入設計,如果你用老鼠來玩 II+或 IIe ,它必須裝在第四個擴充槽上。

□使用本程式

執行本程式時要先輸入RUN MCS,然後標題頁會要求你選1、2或3以指定用搖桿、老鼠或鍵盤輸入。下一步要你指定你的系統的記憶容量。如果你用的是48 K或64 K的 Apple II、II+或 IIe、那麼請選1;如果你有一台揷有80行64 K擴充卡的Apple IIe 或一台 Apple IIc ,那麼請選2。

在你選擇了你輸入的方法和記憶體的配置之後, 電影製作機的主畫面就會顯現在螢幕上。(如圖1)



* 圖案的用法

一些圖畫似的符號叫圖案(Icons),是用來代

表一:電	影製作機圖案一覽。	K	
號碼	圖 案	鍵盤 按鍵	功能
1	↔	< or,	顯示前一格的畫面。
2	001		顯示現有的畫面號碼。
3	Ω	< or.	前進至下一格畫面。
4	×	CTRL-X	把現有的鏡頭自影片中移開,並放到暫存區。
5	<u>명</u>	CTRL-V	拷貝一份現有畫面到暫存區。
6	Ē	CTRL-P	把暫存區的畫面插入現有影片中。
7		CTRL-T	把暫存區的畫面和現有畫面加以組合。
8		CTRL-O	用一個暫存區內的畫面取代現有畫面。
9	H	CTRL-E	顯示編輯影片目錄。
10	9	CTRL-F	顯示檔案目錄。
11	삼	RETURN	放映影片。
12	0		顯示那個圖案在使用中。

表你所能做的動作。要選擇一個圖案時,你只要移動箭頭形狀的游標對準它,而且"卡嗒一聲"。在這篇文章中,我用"卡嗒一聲"來代表按下老鼠的按鈕、按着搖桿的按鈕或代表壓住空白鍵,那就要看你是選那一種輸入方法。這些圖案數量很多,(表1)就是它們用法的說明,但其中有些操作仍需進一步的解說。其中剪刀和漿糊、編輯的功能以及檔案的輸入功能都包含了相當複雜的功用。

(1)剪刀與漿糊(Cut and Paste) ---

這裏有一個重要的概念,就是暫存區,這是一個 用來暫時保存影片鏡頭的記憶區。鏡頭被保存在暫 存區內執行兩個動作。剪刀是以(表1)的圖案 4 為代表,它的作用是將現在這個鏡頭從影片中移開 ,再將影片中空出的部分接起來,並且把剪掉的部 分拷貝一份存放在暫存區內。拷貝的步驟是以圖樣 5來代表,它也拷貝了一份現有的鏡頭,儲放在暫 存區,但影片本身仍保持原狀。

至於漿糊的功用則有三種:「挿入修補」是用(

表 1)的圖案 6 爲代表,它的作用是將現在存在暫 存區的影片拿出,然後插在現有鏡頭的前面,並移 動其後的鏡頭直到補滿空間爲止。「合併修補」由 圖7爲代表,它可以將暫存區內的鏡頭和現有的鏡 頭合併。最後一種是「取代修補」,由圖樣8來代 表,它可以把現有的鏡頭洗掉,並用暫存區內的鏡 頭來取代被洗掉的部份。

我們無法直接看到暫存區內到底存了些什麼東西 ,要知道暫存區內有什麼東西的最好方法就是,將 它拷貝到一份不用的鏡頭上。而要移開暫存區內影 片的唯一方法,則是運用剪刀和拷貝的方法把其他 的東西存入暫存區,以取代原存在區內的影片。 (2)編輯功能(Edit Menu)-

針對影片的片斷圖案而言,圖案呈現了四種輸入 的功能。Optionl是影片速度,它可以讓你在影片 播放中控制影片的速度; Option 2具有重複的功 能,當電影播到盡頭時,可以重頭再開始放,只要 按下兩個連接這功能的鍵,先按鬥再按N就可以了 , 反之亦然。若要停止正在反覆播放的電影, 只要 按下ESC键,電影就會直接跳到最後。如果影片 正在倒轉的話,則跳到開始的位置。然後停止; Option 3 是分鏡鏡頭,它的功用是可以由你來控 制播出那段你想編輯的影片片斷,而只要輸入你所 需要鏡頭的號碼即可,不必用箭頭圖案來搜尋所有 的鏡頭了。 Option 4 是控制方向的功能,由你選 擇影片轉動的方向,只要按住4及連接這項功能的 □(前進)和□(後退)鍵就可以了。

(3)檔案的輸入功能 (File Menu) ---

當你按住磁片圖案時,這個輸入功能便會出現, 這兒有四個選擇項目:

"LOAD" 可以把存在磁碟上的影片讀回記憶 主體。首先打入一個問號門,然後按RETURN 鍵 ,調出磁片的目錄察看,如果你在記憶體中已經有

LISTING 1: MCS REM REM . MOVIE CONSTRUCTION . 20 REM . BY MIKE LINKOVICH 30 REM . COPYRIGHT (C) 1986 . REM . BY MICROSPARC, INC . REM . CONCORD, MA Ø1742 . 68 IF PEEK (104) < > 16 THEN POKE 103,129 70 80 POKE 184,16: POKE 4224,8: PRINT CHR\$ (4) "RUN MCS" 9Ø PRINT CHR\$ (4) "BLOAD MCS.BIN" 100 LOWMEM = 97: IF PEEK (48896) < > 76 THEN HIMEM: 16384 110 GOSUB 2550: XDRAW S AT X,Y 120 XDRAW OS AT OX,OY: XDRAW S AT X,Y 130 OX = X:OY = Y:OS = S 140 S = 1: IF X > 10 AND Y > 10 AND X < 176 AND S = 1: IF A > 10 AND X > 10 AND X < 176 AN Y < 176 THEN S = TL IF CT = 3 THEN GET A\$:K = A\$C (A\$): IF K = 3 OR K = 4 THEN CALL BEEP: GOTO 150 GOSUB 2350: IF BT THEN GOSUB 180 150 178 ON (CT = 3) GOTO 120: GOTO 160 180 BT = 0: IF S < > TL THEN 210 190 XDRAW OS AT OX,OY: XDRAW 4 AT INT ((X - 10) / 4) * 4 + 10, INT ((Y - 10) / 4) * 4 + 10 200 XDRAW OS AT OX, OY: XDRAW 5 AT (X - 10) / 4 + 231.(Y - 10) / 4 + 10: RETURN IF X < 210 OR Y < 70 OR Y > 81 OR X > 26 THEN 280 IF X < 228 THEN HR = 31:HL = 3Ø:GF = 1 IF X < 249 AND X > 227 THEN HR = 34:HL = 220 230 33:GF = 2 IF X < 266 AND X > 248 THEN HR = 37:HL = 36:GF 250 POKE 251,14: POKE DRW + 1,56: POKE 252,7 Ø: POKE 253,81: POKE 254, HR: POKE 255, HL CALL DRW ON GF GOSUB 1300,1530,1540 POKE 251,14: POKE DRW + 1,56: 270 POKE 252,7 Ø: POKE 253,81 POKE 254,HR: POKE 255,HL : CALL DRW X < 210 OR X > 265 OR Y < 85 OR Y > 9

IF A > 246 IREN HR = 37:HL = 36:GF = 3 POKE 251,14: POKE DRW + 1,56: POKE 252,8 5: POKE 253,96: POKE 254,HR: POKE 255,HL CALL DRW: ON GF GOSUB 1729,1778,890 POKE 254,HR: POKE 255,HL: POKE 251,14: POKE DRW + 1,56: POKE 252,85: POKE 253,96: CALL DRW 350 RETURN IF X < 210 OR X > 244 OR Y < 100 OR Y > 111 THEN 420

IF X < 228 THEN HR = 31:HL = 30:GF = 1 IF X < 249 AND X > 227 THEN HR = 34:HL =

IF X > 248 THEN HR = 37:HL = 36:GF :

- 370 380 390
- 111 THEN 420

 IF X < 228 THEN HR = 31:HL = 30:GF = 1

 IF X > 227 THEN HR = 34:HL = 33:GF = 2

 POKE 251,14: POKE DRW + 1,56: POKE 252,1

 80: POKE 253,111: POKE 254,HR: POKE 255,

 HL: CALL DRW: ON GF GOSUB 1810,1890

 IF HR THEN POKE 251,14: POKE DRW + 1,56:

 POKE 252,180: POKE 253,111: POKE 254,H

 R: POKE 255,HL: CALL DRW

 RETIURN 400
- 420 IF X < 252 OR X > 265 OR Y < 100 OR Y >

6 THEN 360

33:GF = 2

290

300

330

- 111 THEN 480 430 POKE 251,14: POKE DRW + 1,56: POKE 252,1 00: POKE 253,111: POKE 254,37: POKE 255, 36: CALL DRW
- 440 TL = NOT (TL 2) + 2: HCOLOR= 3 + (TL = 45Ø XDRAW 2 + (TL = 2) AT 255 + 3 . (TL = 2)
- 182 + 3 (TL = 2): XDRAW TL AT 255 + 3 (TL = 3):102 + 3 (TL = 3) 460 POKE 757,37: IF TL = 3 THEN POKE 757,51 : REM LOW BYTE OF VECTOR SHAPE
- 470 POKE 251,14: POKE DRW + 1,56: POKE 252,1

了一部影片, 那你必須先用 NEW FILM的指令清 除記憶體。

"SAVE AS"這個指令是表示要將在記憶體 中的影片儲存在磁碟上,目錄也可以從這個選擇中 獲得。"NEW FILM"的指令是用來清除記憶體 ,但要從記憶中消除一部影片,你必須先確認這個 選擇而且完成所有指令才行,所以不必擔心會意外 地清除了一部影片。同時請注意在一部 128 K的機 器中,清除記憶體是需要花一點時間的,請耐心點

"DRIVE" 的指令可以切換一號與二號磁碟機 , 動作中的磁碟機: 會在括弧中顯示出來。而 QUIT"的指令會停止程式,同樣地,你必須確認 這項選擇,指令方能完成。

□製作一部電影

「電影製作機」的操作非常簡單。在你回答完有 關機器設備的問題之後,螢幕上會出現如(圖1) 一樣的高解析展示,在螢幕的左上角會出現一個箭 頭,你可以用老鼠、搖桿、或是鍵盤上的□、□、 KI 及M鍵來移動那個箭頭。

在螢幕左邊的大長方形是編輯窗,移動箭頭進 入編輯窗,會使箭頭變成鉛筆型的游標,按住老鼠 按鈕、搖桿的按鈕或空白鍵,依你使用那一種輸入 方法而定。這時,一個3×3 書元的四方形方格卽 出現在鉛筆下面,再按一次按鈕,方形就消失了。

一個小圓點也在一個比較小的盒子中閃爍,它也 會出現在編輯窗中相對的位置中出現。這個小盒子 就是你電影中的鏡頭,如果你要畫一條線,只要壓 住搖桿的按鈕就可以了,在鍵盤上,你只要移動鉛 筆到你所計畫的點上,然後一直壓住空白鍵,一條 線就會出現了。

你會發現鉛筆同時可以書也可以擦去圖案,和

LISTING 1: MCS (continued)

ØØ: POKE 253,111: POKE 254,37: POKE 255,

36: CALL DRW: RETURN 1F X < 203 OR X > 217 OR Y < 5 OR Y > 56 THEN RETURN

IF Y < 18 THEN POKE 252,5: POKE 253,16: 496

IF Y > 17 AND Y < 46 THEN RETURN IF Y > 45 THEN POKE 252,45: POKE 253,56 510 -G = 2

POKE 251,14: POKE DRW + 1,56: POKE 254,3 528 Ø: POKE 255,29

CALL DRW: FOR D = 1 TO 40: NEXT D: CALL 536 DRW

IF (AD = LOWMEN + 1 AND G = 1) OR (AD = MX AND G = 2) THEN CALL BEEP: ON (PEEK 540

(- 16286) > 127) GOTO 688: RETURN POKE 252.18: POKE 253,51: POKE 254,38: POKE 550 255,33: IF AD < B + 1 THEN POKE 251,AD IF AD > B THEN POKE 251,LOWMEM CALL SCAN: IF AD > B THEN GOSUB 690

570 588

IF G = 1 THEN AD = AD - 1 IF G = 2 THEN AD = AD + 1 590

600

610 620

IF AM - AO THEN AM = AD
IF AD > B THEN GOSUB 700
POKE MD, 234: POKE MD + 1,234
GOSUB 720: IF AD > B THEN POKE 251,LOWM 63Ø

POKE 252,10: POKE 253,51: POKE 254,38: POKE 255,33: POKE DRW + 1,0: IF AD < B + 1 THEN 640 POKE 251, AD

CALL DRW

POKE MD.81: POKE MD + 1.38

IF PEEK (- 16286) > 127 AND AD < AM AND
LN\$ < > "!" THEN ON CT GOTO 488,488,54 660 670

CALL XFR: HCOLOR= 3 + (TL = 2) + 4: RETURN

POKE 6Ø,Ø: POKE 61,LOWMEM: POKE 62,255: POKE 63,LOWMEM: POKE 65,Ø: POKE 67,AD - (MAXM EM - 7): POKE AUXMV,56: CALL AUXMV: RETURN : REM M->A

POKE 60,8: POKE 61,AD - (MAXMEM - 7): POKE 62,255: POKE 63,AD - (MAXMEM - 7): POKE 66,8: POKE 67,LOWNEM: POKE AUXMV,24: CALL

REM === FRAME # 720 AD\$ = STR\$ (AD - LOWNEM): IF LEN (AD\$) < 3 THEN AD\$ = "0" + AD\$: IF LEN (AD\$) < 3 THEN AD\$ = "0" + AD\$

FOR C = 1 TO 3: POKE 251,14: POKE 252,27 : POKE 253,33: POKE 254,27 + C: POKE 255, 27 + C: POKE DRW + 1, VAL (MID\$ (AD\$,C ,1)) • 7 + 9Ø: CALL DRW: NEXT

RETURN NEIURN
HOME: FOR C = 6 TO 34: VTAB 6: HTAB C: PRINT
US: VTAB 19: HTAB C: PRINT US: NEXT: FOR
C = 7 TO 19: VTAB C: HTAB 5: PRINT LNS;
HTAB 35: PRINT LNS: NEXT: POKE 33,25: POKE POKE 34,6: POKE 35,18: RETURN 32,7:

768 AC = 512:A\$ = ""
778 IF PEEK (AC) = 141 THEN RETURN : REM <

CR> PEEK (AC) < 160 THEN AC = AC + 1: GOTO 770

CHR\$ (PEEK (AC) - 128):AC = A 798 AS = AS + CHR\$ C + 1: GOTO 778

866 GOSUB 750: POKE - 16300,0: POKE - 1630

HOME : INVERSE : VTAB 8: PRINT " FILM ED 810 IT MENU ": NORMAL "YTAB 10: PRINT "(1) FILM SPEED (";256 -

VTAB 11: PRINT *(2) REPEAT (";: IF R 830

848

850

P = 1 THEN PRINT "Y";

IF RP = Ø THEN PRINT "N";

PRINT ")"

YTAB 12: PRINT "(3) GOTO FRAME..."

VTAB 13: PRINT "(4) DIRECTION (";: IF NOT DN THEN PRINT ">)" 868

MacPaint 及 MousePaint 中的鉛筆很類似。如果 你開始用黑點書,欲擦標時鉛筆所書出來的是白點 ,開始用白點書,擦掉時書出來就是黑點。當要迅 速地清除一大片地區的時候,途消的用具就變得非 常有用,而且通常螢幕清理成黑色。

現在讓我們製作一個簡單的電影吧。用鉛筆在靠 近鏡頭底部的地方畫一條水平線,我們稱它為地平 線。在鏡頭左邊的地平線上畫一個圈,代表一個輪 子,當你在路上書了輪子之後,要按下照相機的快 門,搖貝這個鏡頭存入暫存區,然後按住向下的箭 繼續下一個鏡頭。當一個新的、空白的鏡頭出現在 編輯密時(這需要5秒鐘的時間),啟動合併修補 或取代修補的圖案,在這裏不能用挿入修補的圖案 , 挿入一個鏡頭會迫使空白的鏡頭向前推進一個, 這樣徒然浪費記憶體的空間。

當書面在編輯窗出現時,再在第一個輪子前書上 另一個輪子,只是要比第一個稍微前面一點,不要 擔心所書的圈不夠圖———個不完美的圈才能創造 比較好的旋轉幻覺。現在除去第一個輪子,留下那 個新的, 拷貝這個鏡頭, 然後繼續下一個鏡頭。再 運用取代修補的方法來取代這個新的鏡頭,持續相 同的步驟,直到這個輪子可以「滾」到鏡頭的另一 端爲止。當你完成以後,按下代表放映機的圖案, 看看輪子在地面上滾動的情形。

影片是太快還是太慢?按下電影片斷的圖案(或 按CTRL - E),然後選擇Option 1,輸入新 的速度,號碼愈大,速度愈快。如果你想要輪子滾 向另一邊,那麼你要選Option 4來控制方向箭頭 以利倒银▽○

當你完成修正之後,按ESC鍵回到編輯窗。現 在啟動放映機圖案來觀賞影片,如果你想運用機器 語言的執行速度來放映影片,就將影片的速度定在 255,然後觀看影片。你會發覺,這可真是部短片

898 VTAB 15: PRINT "ESC LEAVE" VTAB 18: PRINT "TYPE A NUMBER "; "1" OR 966 GET AS: IF AS < > ESCS AND (AS < ": AS > "4") THEN CALL BEEP: GOTO 910 910 IF AS = ESCS THEN TEXT : POKE Ø: POKE - 16299, Ø: HOME : RETU 920 16304. RETURN 930 ON VAL (A\$) GOSUB 940,970,980,1080: GOTO 810 940 VTAB 18: HTAB 1: PRINT "FILM SPEED (1-25 950 POKE 255,3: CALL INPT: GOSUB 760: ON (AS = ") GOTO 96Ø: ON (VAL (A\$) < 1 OR VA (A\$) > 255) GOTO 94Ø:DL = 256 - VAL (A\$ 960 RETURN 970 RP = NOT RP: RETURN 980 VTAB 18: HTAB 1: PRINT "GOTO FRAME (1-* AM = 10MM/FM-*) = "-- POKE 255. LEN (STE VIAB 18: HTAB 1: PRINT "GOTO FRAME (1-; AM - LOWMEM;") - ": POKE 255, LEN (STR\$ (AM - LOWMEM)): CALL INPT: GOSUB 768 IF A\$ = "THEN RETURN IF VAL (A\$) < 1 OR VAL (A\$) > AM - LO WMEM THEN CALL BEEP: GOTO 988 998 1000 1818 POKE 251, (AO < B + 1) - AD: POKE 252, 18 : POKE 251, 51: POKE 254, 38: POKE 255, 33: IF AD > B THEN POKE 251, LOWMEM 1020 CALL SCAN: IF AD > B THEN GOSUB 690 VAL (A\$) + LOWMEM: TEXT : POKE 16304 , Ø: POKE 16299,0: HOME : POKE DR W + 1.0: POKE MD, 234: POKE MD + 1,234 IF AD > B THEN GOSUB 700: POKE 251, LOW 1040 MEM: GOTO 1060 POKE 251,AD POKE 252,10: POKE 253,51: POKE 254,38: POKE 1060 255,33: CALL DRW: CALL XFR: HCOLOR= 3 . (TL = 2) + 4 GOSUB 720: POKE MD, 81: POKE MD + 1,38: POP RETURN : RETURN 1690 DN = NOT DN: RETURN 1690 POKE DRW + 1,0: POKE 252,10: POKE 253,5 1: POKE 254,38: POKE 255,33 1180 IF AD < B + 1 THEN POKE 251,AD 1110 IF AD > B THEN POKE 251,LOWMEM 1120 CALL SCAN: IF AD > B THEN GOSUB 690 1130 POKE 252,10: POKE 253,51: POKE 254,38: POKE 255,33 1140 POKE MD, 234: POKE MD + 1,234

LISTING 1: MCS (continued)

IF DN THEN PRINT "<)

POKE 751, LOWMEM + 1: POKE 764,8: POKE 7

65 DL: POKE 759 Ø: IF AM > B THEN POKE

IF DN THEN 1210

16368 Ø: GOTO 127Ø ON RP GOTO 1160: GOTO 127Ø 1200

1200 ON RF GOTO 1160: GOTO 1270 .

1210 POKE 755,DL: POKE 759,0: POKE 750,LOWME M: IF AM < B + 1 THEN POKE 751,AM

1220 IF AM > B THEN POKE 751,B: POKE 759,7: POKE 764,AM - (MAXMEM - 7)

1230 POKE PZ - 11,206: POKE PZ,234: IF AM < B + 1 THEN CALL PZ + 1

IF AM > B THEN CALL PZ - 54: REM PSKIP (PLAYER)

1250 IF PEEK (- 16384) = 155 THEN POKE IF RP THEN 1210

IF AD > B THEN POKE 251, LOWMEM: GOSUB 1270 700 IF AD < B + 1 THEN POKE 251, AD 1280

CALL DRW: POKE MD, 81: POKE MD + 1,38: RETURN 129Ø 1300

POKE 251,95: POKE 252,10: POKE 253,51: POKE 254,38: POKE 255,33: CALL SCAN 1F AD = AM THEN AD = AD - (AD > LOWMEM + 1310 1): GOTO 143Ø

1320 G = AD: FOR C = AD + 1 TO AM 1330 IF C > B THEN 1380

1150

1160

460

在你製作及觀賞完你的第一部電影以後,你可能想把它存起來,接磁片圖案(或接CTRL)一 图) 調出檔案輸入功能,然後選 SAVE AS,輸入合法的檔案名稱,再接RETURN 鍵就可以了。如果你想看磁片的目錄,輸入一個問號來回答立即的檔案名稱FLM。

如果你有48K或64K的RAM,在DOS3.3之下,電影長度可以有五十二個鏡頭,在ProDOS之下可以有四十六個鏡頭。如果有128K的RAM,在DOS3.3之下有二百廿七個鏡頭可以運用,在ProDOS之下有二百廿一個鏡頭。通常一部電影在磁碟上所佔據的空間相當於鏡頭數加二。例如,如果你製作了一部有五十六個鏡頭長的電影,它就用掉了磁碟上五十八區的位置(二十九個ProDOS的blocks)。

格式化一片新的磁片以儲存你的資料是個很好的 主意。影片的檔案可能很長,擁有128 K主機的記 憶體,一個檔案就可以填滿半張磁片的容量,而且 可能要花上好幾分鐘來讀出和存入。

也許偶然會發現程式就停在那兒不動,當你在剪 接、修補或讀一個新檔案進記憶體,或許會耽攔一 下。別緊張,但如果程式停在那兒超過三十到四十 秒,你就應該查查你在輸入時所發生的錯誤。

放映機

如果不想透過編輯窗和圖案來於賞你的電影的話,就用放映機的程式(見程式列印3),要操作放映機,首先輸入RUN MCS. PROJECTOR,隨即MOVIE-FLM 就會出現了,然後輸入你想看的電影名字(輸入一個問號可調閱磁片的檔案目錄)。當影片被取出後,它會要求你輸入速度和方向,當你輸入這些資料後,影片就開始了。

LISTING 1: MCS (continued) POKE 68,8: POKE 61,C POKE 62,255: POKE 63,C POKE 66,0: POKE 67,C - 1: CALL MOVE 1350 1260 NEXT : GOTO 1430 1370 1F C - B + 1 THEN 1400 1380 1390 AD = C: GOSUB 780:AD = C - 1: GOSUB 690: NEXT :AD = G: GOTO 143Ø 1400 AD = B + 1: GOSUB 700: POKE 60.0: POKE 6 1 LOWMEN POKE 62,255: POKE 63,LOWMEM: POKE 66,0: POKE 67,8: CALL MOVE POKE 57,8: CALL MOVE GOTO 1378 POKE 252,148: POKE 253,181: IF AM < B + 1 THEN POKE 251,AM IF AM > B THEN POKE 251,LOWMEN CALL SCAN: IF AM > B THEN G = AD:AD = A 1420 1430 1450 M: GOSUB 698 POKE 252, 10: POKE 253, 51 IF AM > B THEN AD = G 1478 1488 AM = AM - (AM > LOWMEM + 1) 1499 POKE MD.234: POKE MD + 1,234: POKE DRW + 1,8: 1F AD < B + 1 THEN POKE 251,AD 1580 IF AD > B THEN GOSUB 789: POKE 251,LOW 1510 CALL DRW: GOSUB 720: POKE ND,81: POKE N D + 1.38152Ø CALL XFR: HCOLOR= 3 * (TL = 2) + 4: RETURN POKE 251,96: POKE 252,18: POKE 253,51: POKE 254,38: POKE 255,33: CALL SCAN: RETURN 1540 IF AM < MX THEN 1590 1550 CALL BEEP: CALL BEEP: TEXT : HOME : VTAB 10: PRINT "MEMORY IS FULL - DO YOU WISH 10: PRINT "MEMORY IS FULL - DO YOU WISH 1560 GET A\$: IF A\$ < > "Y" AND A\$ < > "N" A A\$ < > ESC\$ THEN CALL BEEP: GOTO 1560 1570 POKE - 16299.0: POKE - 16304.0: 1560 1570 POKE - 16299.0: POKE - 16304.0: IF AS = ESCS OR AS = "N" THEN RETURN 1580 AM = AM - (AM > LOWMEM + 1) 1969 A = AN: FOR C = AN TO G STEP - 1 1690 IF C > B - 1 THEN 1640 1610 POKE 60.0: POKE 61,C 1620 POKE 62.255: POKE 63,C: POKE 66,0: POKE 67.C + CALL MOVE: NEXT : GOTO 1670 ON (C = B) GOTO 1658:AD = C: GOSUB-700: AD = C + 1: GOSUB-690: NEXT: GOTO 1670 POKE 60.8: POKE 61.B: POKE 62.255: POKE 63.B: POKE 66,0: POKE 67.LOWNEM: CALL MO 1640 1650 1660 AD # B + 1: GOSUB 690: NEXT 1670 AD # G: POKE MD, 234: POKE MD + 1,234 1680 POKE 251,96: POKE DRW + 1,0: POKE 252,1 0: POKE 253,51: POKE 254,38: POKE 255,33 CALL DRW 1690 POKE MD,81: POKE MD + 1,38 1700 CALL XFR: HCOLOR= 3 * (TL = 2) + 4:AM = AM + (AM < MX) 1710 RETURN POKE 251,96: POKE DRW + 1.0 POKE 252,10: POKE 253,51: POKE 254,38: POKE 1720 1730 255,33 POKE MD, 17: CALL DRW: POKE MD. 81 1750 CALL XFR: HCOLOR= 3 . (TL = 2) + 4: RETURN 1760 REM SEE PASTE-REPLACE POKE 251.96: POKE DRW + 1.0 POKE 252.10: POKE 253.51: POKE 254.38: POKE 1780 255,33 POKE MD.234: POKE MD + 1,234: CALL DRW: POKE MD.81: POKE MD + 1,38 CALL XFR: HCOLOR= 3 • (TL = 2) + 4: RETURN 1790 1800 1818 POKE 251, (AD < B + 1) • AD: POKE 252, 18 : POKE 253, 51: POKE 254, 38: POKE 255, 33: IF AD > B THEN POKE 251, LOWMEM CALL SCAN: IF AD > B THEN GOSUB 698 HOME : GDSUB 758 HOME : INVERSE : VTAB 8: PRINT " FILE M 1820 1838

影片會不斷地重複,直到你按下除了ESC)鍵之外的任何一個鍵。在這個時候,你也可以更改速度和方向。如果要讀出一部新的影片,只要按ESC 鍵即可。如果你要停止這個程式,只要在這個檔案名稱之下按RETURN 鍵就好了。

□捷徑

「電影製作機」有一些固定的捷徑來幫助你簡省時間,尤其如果你是使用鍵盤輸入法。通常要尋找一個特定的鏡頭,你會用GOTO FRAME Option或啟動箭頭圖案來找,若想使影片鏡頭移動的更快些,可以用迅速的鏡頭跳動。先按住實心蘋果鍵,再啟動箭頭圖案,然後你就可以透過鏡頭快速地前進或後退,直到你繫了實心蘋果鍵,鏡頭才能再在編輯窗內出現(擁有 Apple II + 的人,如果你没有搖桿,這條捷徑對你便不適用。而當 II e 或 II c Apple的輸入鍵和搖桿的按鈕被壓住時,這些是唯一可以清楚看到的輸入法)。一個已設定的安全措施可以防止你跳過電影的最後一個鏡頭,所以不必擔心會在無意間製造了一些空白的鏡頭。

□輸入程式

在Applesoft 中打入程式列表 1 ,並存入磁碟中,檔案名稱為MCS ,假如你擁有編寫組合語言的程式,就從程式列表 2 輸入原始碼,然後再將它存入檔案名稱為MCS。BIN。如果你没有編寫組合語言的程式,就輸入 CALL-151進入監督系統,再從程式列表 2 的第七十一行 0800 : A 200 ······輸入列表左側的機器碼,然後存入磁碟中,檔案名稱用:BSAVE MCS。BIN,A\$ 800,L\$ 852 程式列表 2 右邊為該行組合語言的解釋。

最後輸入程式列表 3 , 並將它以MCS.PRDJE-CTER 爲檔案名稱存起來。

```
LISTING 1: MCS (continued)
                                    ": NORMAL : IF FQ THEN
        AM = LOWMEM + 1:FQ = Ø
VTAB 1Ø: IF AM > LOWMEM + 1 THEN PRINT
1850
         IF AM = LOWMEM + 1 THEN PRINT "(1)";
PRINT " LOAD..."
1860
1870
      | PRINT " LOAD..."
| VTAB 11: PRINT "(2) SAVE AS...": PRINT
| "(3) NEW FILM": PRINT "(4) DRIVE (":DV:"
| ": PRINT "(5) QUIT"
| VTAB 16: PRINT "ESC LEAVE"
| POKE - 16300,0: POKE - 16303,0: VTAB
| 18: PRINT "TYPE A NUMBER - ":
1880
1890
1900 POKE
        GET A$:G = VAL (A$): IF (G < 1 OR G > 5) AND A$ < > ESC$ OR G = 1 AND AM > LO WMEM + 1 THEN CALL BEEP: GOTO 1910
1918
        IF G < > 4 THEN TEXT : HOME
IF G > 2 THEN 2020
1930
         IF AS = ESCS THEN 2030
VTAB 22: HTAB 3: PRINT "FILENAME - FLM
1946
1950
              POKE 255,21: CALL INPT: GOSUB 760:F$
1960 IF
         IF LEN (F$) = Ø THEN 181Ø
IF LEFT$ (F$,1) < > "?"
                                                  THEN GOTO 20
1970
        10
          POKE 35,21: HOME : PRINT : IF PEEK (48
1980
        896) = 76 THEN PRINT D$ CAT, D"; DV: GOTO
        2000
          PRINT DS "CATALOG, D" : DV
1998
2000
          POKE 35,24: GOTO 1950
 2010 FZ = G
        ON G GOSUB 2040,2160,2260,2300,2310: IF G = 4 THEN GOTO 1840
 2020
          TEXT : POKE
                              - 16304,0: POKE - 16299,0
 2030
          HOME : RETURN

YTAB 23: HTAB 3: PRINT "LOADING FILE.
PLEASE WAIT " PRINT DS"VERIFY FLM."
 2040
                                 PRINT DS"VERIFY FLM.
          PLEASE WAIT.
          D"DV: PRINT DS"OPEN FLM. "FS: PRINT DS"R
         EAD FLM. "F$
 2050
          INPUT G
          IF PEEK (48896) = 76 THEN GOSUB 3200:
 2050
          GOTO 2120
          POKE RE + 18, LOWMEM + 1: IF G < B + 2 THEN
POKE 751, G
 2070
          IF G > B + 1 THEN POK
CALL RE: REM DISK READ
                                        POKE 751,B + 1
 2080
 2090
         ON (G < B + 2 OR MX = B) GOTO 2110: POKE
751, LOWMEM + 1: FOR C = B + 1 TO G - 1: POKE
RE + 18, LOWMEM: CALL RE: AD = C: GOSUB 69
 2100
         RE + 18
Ø: NEXT
 2110 PRINT : PRINT D$"CLOSE FLM. "F$
2120 AD = LOWMEM + 1:AM = G - 1: IF AM > MX THEN
AM = MX
2130 ON / CT
         ON (CT < > 3) GOSUB 400: POKE DRW + 1.
9: POKE 251,AD: POKE 252,10: POKE 253,51
 2130
            POKE 254.38: POKE 255,33
          POKE MD, 234: POKE MD + 1,234: CALL DRW:
POKE MD, 81: POKE MD + 1,38: 1F CT = 3 THEN
           GOSUB 254Ø
          CALL XFR: HCOLOR= 3 . (TL = 2) + 4: RETURN
 2150
         VTAB 23: HTAB 3: PRINT "SAVING FILE...
PLEASE WAIT.": PRINT : PRINT DS"OPEN FLM
"FS", D'OU: PRINT DS"CLOSE FLM. "FS: PRINT
DS"DELETE FLM."FS: PRINT DS"OPEN FLM."FS
            PRINT DS"WRITE FLM. "FS
           PRINT AM + 1
POKE WR + 13,LOWMEM + 1: IF AM < B + 1 THEN
POKE 751,AM + 1
 2170
 2180
           IF AM > B THEN POKE 751.B + 1
           CALL WR: REM WRITE
ON (AM < B + 1) GOTO 2230

POKE 751, LOWMEM + 1: FOR AD = B + 1 TO
  2200
 2210
 2220
          AM1: POKE WR + 13, LOWMEM: GOSUB 700: CALL
          WR: NEXT
 2230 AD = LOWMEM + 1: GOSUB 720: PRINT : PRINT
D$"CLOSE FLM. "F$
 2249
         GOSUB 3220: GOSUB 2130
           RETURN
           VTAB 23: HTAB 1: PRINT "ERASES MEMORY;
  2260
```

□如何運作

「電影製作機」結合了組合語言與 Apples oft 的程式, 這是個相當大的程式, 包括了高解析畫面第 2 頁中大部分的記憶體, 第 2 頁上的記憶是留下來製作電影的,它尚提供了 128 K的 Ic 或 Ie 上類外記憶體的運用。表 2 是程式列表 1 中主要副程式的競明,表 3 則列出所有程式的變數。

```
LISTING 1: MCS (continued)
          ARE YOU SURE? (Y/N) - ":: POKE 255,1: CALL INPT:A$ = CHR$ ( PEEK (512) - 128)
IF A$ < > "Y" AND A$ < > "N" AND A$ < > CHR$ (13) THEN CALL BEEP: GOTO 2260
ON (A$ < > "Y") GOTO 2290: GOSUB 2760
2289 ON (A$ < > ")
2290 G = 20: RETURN
          2300 DV =
2320
2340
            RETURN
2350 G = FRE (9): ON CT GOTO 2360,2370,2380
2360 CALL CURS:BT = PEEK (-16287) > 127:X
PEEK (752) + PEEK (753) • 256:Y = PEEK
(754): RETURN : REM MOUSE CURSOR
          (752) - ELIX BOSE CONSON

CALL CURS:BT = 1: X = PEEK (752) + PEE

(753) + 256:Y = PEEK (754): RETURN

IF K = 8 OR K = 74 THEN X = X - 4: IF X
2379
2386
             < B THEN X = B
2390 IF K = 21 OR K = 75 THEN X = X + 4: IF X > 279 THEN X = 279 2400 IF K = 10 OR K = 77 THEN Y = Y + 4: IF Y > 191 THEN Y = 191
Y > 191 THEN Y = 191
2410 IF K = 11 OR K = 73 THEN Y = Y · 4: IF
Y < 0 THEN Y = 0
2420 IF K = 32 THEN BT = 1
2430 IF K = 60 OR K = 62 THEN K = K - 16
2440 IF K = 44 OR K = 46 THEN G = (K = 46) +
1: GOSUB 2540: GOSUB 540: GOSUB 2540
2450
            IF K = 5 THEN
                                         GOSUB 2540: GOSUB 800: GOSUB
          2540
2466
          IF K = 13 THEN GOSUB 1898
IF K = 22 THEN GOSUB 2548: GOSUB 1538:
2478
            GOSUB 2548
2480
            IF K = 24 THEN GOSUB 2540: GOSUB 1300:
            GOSUB 2540
2490
            IF K = 16 THEN GOSUB 2548; GOSUB 1548;
            GOSUB 2540
            IF K = 20 THEN GOSUB 2540: GOSUB 1720:
2500
            GOSUB 254Ø
2510
            1F K = 15 THEN GOSUB 2540: GOSUB 1776:
2528
            IF K = 6 THEN GOSUB 2540: GOSUB < > 20 THEN GOSUB 2540: G = 0
                                         GOSUB 2540: GOSUB 1810: IF
          G
2530
            RETHIRM
2536 XDRAW OS AT OX, DY: RETURN
2556 TEXT: HOME: NORMAL
2568 MAXMEM = 149: 1F PEEK (48896) = 76 THEN
MAXMEM = 143
257Ø POKE 8, MAXMEM +
258Ø ONERR GOTO 3040
2589 DW = 2946; SCAN = 2998; XFR = 2263; BEEP = 3273; MOVE = 3267; CLRMEM = 2124; INPT = 2643; MO = 2957; RMOUSE = 2649; PRO = 2743; CU RS = 2415; TNIT = 3668; VEC = 3888; MR = 31
98:RE = 3228:AUXMV = 3268
2680 PLAYER = 2151:PZ = 2236:FXSTAK = 3387:IM
```

```
OUSE = 3137:S = 1:OS = 1

D$ = CHR$ (4):ESC$ = CHR$ (27):U$ = CHR

(95):LN$ = "!": IF PEEK (64435) = 6 THEN
            LNS - CHR$ (124)
   つちうな
           OX = 8:X = 8:0Y = 8:Y = 8:DL = 286:TI =
           2:DV = 1

FOR C = 1 TO 40: PRINT US;: NEXT : VTAB

4: HTAB 1: FOR C = 1 TO 40: PRINT "=";: NEXT
             YTAS 3
PRINT "MOVIE CONSTRUCTION SET-BY MIKE L
  2640
           INKOVICH*: HTAB 7: PRINT "COPYRIGHT 1986
MICROSPARC INC"; PONE 34,5
GOSUB 750: VTAB 8: INVERSE: PRINT "CO
  265₽
           GOSUB 759: YTAB 8: INVERSE: FRINT
NTROL MENU
VTAB 10: PRINT "(1) JOYSTICK": PRINT "(
2) MOUSE: PRINT "(3) KEYBOARO"
VTAB 18: PRINT "TYPE A NUMBER - ";
GET A$:CT = VAL (A$): IF CT < 1 OR CT >
3 THEN CALL BEEP: GOTO 2688
  2688
  2698
            IF CT = 1 THEN POKE 2416,183: POKE 241
           7.18
            1F CT = 2 THEN POKE 2416.89 POKE 2417
.10: CALL IMOUSE: REM INIT MOUSE
FOR C = 752 TO 765: POKE C,2: NEXT : POKE
  2719
           756.28
  2729
            HOME : VTAB 8: INVERSE : PRINT " SYSTEM
                                                NORMAL
             MENU
             VTAB 18: PRINT "(1) 48 OR 64K SYSTEM": PRINT
            "(2) 128K SYSTEM": VTAB 18: PRINT "TYPE
           A NUMBER -
           GET A$: IF A$ < "1" OR A$ > "2" THEN CALL
BEEP: GOTO 2740
  2740
  2750 TEXT :FW = 1:B = MAXMEM:MX = MAXMEM: IF
A$ = '2' THEN MX = 324
2760 HCOLOR= 4: HGR2 : HPLOT 0.0: CALL 62454
              HCOLOR= 7
  2770 AD - LOWMEN + 1
2780 CALL 3060; GOSUB 2800; GOSUB 2990; IF F
              THEN XDRAW S AT X.Y:FW = Ø
  2700
             RETURN
            HPLOT 8,8 TO 178,8 TO 178,178 TO 8,178 TO
  2860
             HPLOT 7,7 TO 179,7 TO 179,179 TO 7,179 TO
  2826
            HPLOT 5,5 TO 181,5 TO 181,181 TO 5,181 TO
  2830 POKE 232,16: POKE 233,12: SCALE= 1: ROT=
           HPLOT 229,8 TO 274,8 TO 274,53 TO 229,5
3 TO 229,8: HPLOT 228,7 TO 275,7 TO 275.
  2840
          54 TO 228,54 TO 228.7
HPLOT 226,5 TO 277,5 TO 277.56 TO 226,5
           6 TO 226.5
          POKE 251,14: POKE DRW + 1.0: POKE 252,4
5: POKE 253,56: POKE 254,30: POKE 255,29
              CALL DRW
           POKE 251,14: POKE DRW + 1,28: POKE 252,
5: POKE 253,16: POKE 254,30: POKE 255,29
 2878
              CALL DRW
 2880
             GOSLIB 728
  2890
            HPLOT 194,24 TO 218,24 TO 218,36 TO 194
             36 TO 194,24
  2900
             HPLOT 193,23 TO 219,23 TO 219,37 TO 193
37 TO 193,23
2918 REM === TOOLS ROW 1
2928 FOR C = 8 TO 56 STEP 28; POKE 251,13; POKE
DRW + 1,C; POKE 252,78; POKE 253,81; POKE
254,C / 28 * 3 + 31; POKE 255,C / 28 * 3
+ 38; CALL DRW: NEXT
2938 FOR C = 84 TO 148 STEP 28; POKE 251,13;
POKE DRW + 1,C; POKE 252,85; POKE 253,9
6: POKE 254,C / 28 * 3 + 22; POKE 255,C /
28 * 3 + 21; CALL DRW: NEXT
2948 FOR C = 168 TO 196 STEP 28; POKE 251,13;
POKE DRW + 1,C; POKE 252,100; POKE 253,111; POKE 254,C / 28 * 3 + 13; POKE 255,C / 28 * 3 + 12; CALL DRW: NEXT
2958 XORAW TL AT 255 + 3 * (TL = 3),102 + 3 *
             37 TO 193,23
           (TL = 3)
FOR C = 68 TO 113 STEP 15: HPLOT 287,C TO
```

LISTING 1: MCS (continued)
270,C: NEXT : FOR C = 207 TO 270 STEP 21 : HPLOT C,68 TO C,113: HPLOT C - 1,68 TO C - 1,113: HPLOT C - 2,68 TO C - 2,113: NEXT
2970 HPLOT 205,67 TO 270,67: HPLOT 205,114 TO 270,114: HPLOT 203,65 TO 272,65 TO 272,1 16 TO 203,116 TO 203.65
298Ø RETURN
2990 CALL CLRMEM: IF MX = B THEN 3020 3000 POKE AUXMY,56: FOR C = 8 TO 191
3Ø1Ø POKE 6Ø,Ø: POKE 61,96: POKE 62,255: POKE 63,96: POKE 66,Ø: POKE 67,C: CALL AUXMV:
NEXT 3020 DRAW S AT X,Y:HR = 0:HL = 0: POKE 757,3 7: IF TL = 3 THEN POKE 757,51
3030 AD = LOWMEM + 1:AM = LOWMEM + 1: HCOLOR= 7 * (TL = 2): RETURN
3040 ER = PEEK (222):EL = PEEK (218) + PEEK
(219) • 256:FQ = Ø 3Ø5Ø TEXT: HOME: CALL BEEP: GOSUB 759: INVERSE : VTAB 8: PRINT " ERROR": NORMAL
3060 CALL - 3288 3070 IF ER > 15 OR ER = 0 THEN PRINT "APPLE
SOFT ERROR ";ER: PRINT "LINE ";EL: GOTO 3160
3080 PRINT "DOS ERROR :": PRINT : IF ER = 4 THEN PRINT "WRITE PROTECTED" 3090 IF ER = 5 THEN PRINT "L/O ERR"
3090 IF ER = 5 THEN PRINT "I/O ERR"
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
3110 IF ER = 8 THEN PRINT "CHECK DRIVE" 3120 IF ER = 9 THEN PRINT "FULL"
3130 IF ER = 10 THEN PRINT "LOCKED"
3130 IF ER = 10 THEN PRINT "LOCKED" 3140 IF ER = 11 THEN PRINT "BAD NAME" 3150 IF ER = 13 THEN PRINT "TYPE MISMATCH"
3100 VIAB 18: PRINT PRESS CHETURNS ;: GET A
\$: CALL YNIT 317Ø IF FZ = 1 THEN GOSUB 276Ø: ON FQ GOSUB
2540:AD = LOWMEM + 1:AM = AD + 1: GOTO 2 030
318Ø IF ER > Ø AND ER < 14 THEN GOSUB 322Ø: GOSUB 213Ø: IF FQ THEN GOSUB 254Ø
3190 GOTO 1840 3200 PRINT D\$"CLOSE": [F G > B + 1 THEN GOTO
3240
321Ø PRINT D\$"BLOAD FLM."F\$",A"(LOWMEN + 1) + 256",B4,E"G + 256",TTXT": CALL 4128 322Ø HCOLOR= 4: HGR2 : HPLOT Ø,Ø: CALL 62454
3220 HCOLOR= 4: HGR2: HPLOT Ø,Ø: CALL 62454 : HCOLOR= 7: GOSUB 2800: XDRAW S AT X,Y
323Ø RETURN
324Ø PRINT D\$"BLOAD FLM."F\$".A"(LOWMEM + 1) + 256", TTX T": CALL 4128
325Ø 1F MX = MAXMEM GOTO 329Ø 326Ø POKE 751,LOWMEM + 1: FOR C = B + 1 TO G
3270 PRINT D\$"BLOAD FLM."F\$",A"LOWMEM • 256" ,B"(C - (LOWMEM + 1)) • 256 + 4",L256,TT XT": CALL 4164
3280 AD = C: GOSUB 690: NEXT 3290 AD = LOWMEM + 1: GOTO 3220
3290 AD = LOWMEM + 1: GOTO 3220
END OF LISTING 1

40787003 23AA414A 8D13F23C E25BD3C7 EAC4B365 LINE# - LINE# CODE-4.0 CODE-5.0 10 -100 7ECØ 61454D4B 843A A79F B941 B13Ø 85ØA3456 D9E112Ø5 110 -200 210 -310 -410 -300 400 500 E57E9263 66DAD24B BA88B374 38951ØAF 3FDE5CC8 7A31BE76 510 -610 -710 -C3Ø184FØ CF479AD4 57DD6124 2F396B93 600 8A4D C2ØF 700 BA14 71Ø2 A674 B18A 97ØØE189 A5DEAD37 800 2548131B AØ5D8B3C 6Ø21FBEC 81Ø -91Ø -900 CEBA1ØD9 CØAADD8F 2Ø3C845F 1000 EØEF4437 1010 -1100 CDDA7178 1110 1200 8D2E A5262CF4 839CEØ92 1210 -1300 911E 1052D4FC EF62Ø6C3 1310 -1400 1500 65Ø6 7BØA A1C78B56 201D89C4

KEY PERFECT 5.0 RUN ON

LISTING 2: MCS.BIN
The Assembler 3.6

Source File - MCS.BIN			
ø			
1			
2		MCS. E	RIN
3			kovich
4	COPYRIC		
5	: BY Mic		
6	Concor	d, MA	01742
7			
8	; MicroSI	PARC	assembler
9	:		
10		ORG	\$800
11			
12	RDKEY	EQU	\$FDØC
13	COUT		SFDED
14	PREAD	EQU	\$FB1E
15	BUTØ		\$C061
16	XDRAW	EQU	\$F65D
17	HPLOT	EQU	\$F457
18	VDRAW	EQU	
19	AUXMOVE	EQU	\$C311
20	WAIT	EQU	\$FCA8
21	HPOSN	EQU	SF411
22	XXDRAW	EQU	\$F601
23	SETCOL.	EQU	\$F6FB
24	HIGHMEM	EQU	
25		-40	43444
26	MAXLOC	EQU	\$2EF
27	COUNTER	EQU	
28	XCOUNT	EQU	\$2EA
29	YCOUNT	EQU	
30	BITNO	EQU	\$2EC
31	XPOS	EQU	\$2ED
32	BYTE	EQU	\$2EE
33	XTEMP	EQU	\$2EF
34	BIT	EQU	\$2E9
35	FRAMEAUX	EQU	\$2FC
36	FRAME	EQU	\$2EF
37	PAUSÉ	EQU	\$2F0
38	ENDFRAME		\$2EE
39	AUXEND	EQU	52F7
40	LXOLD	EQU	\$2FØ
41	HXOLD	EQU	\$2F1
42	YOLD		52F2
		EQU	
43	CURSOR	EQU	\$2F3
44	OCURSOR	EQU	
45	TOOL	EQÚ	\$2F5
46	XZTEMP	EQU	\$2F6
47	YTEMP	EQU	\$2F7
48	BUTTON	EQU	\$2F8
49	LXNEW	EQU	\$2F9
50	OLDBTN	EOU	52E8
51	HXNEW	EQU	\$2FA
52	YNEW	EQU	\$2FB
53	PDLØ	EQU	\$2FC
54	PDLI	EQU	\$2FD
55	LOCI	-An	4.61 W
	MENEL	EOL	* 7.5
56	HBASL	EQU	\$26

1510 - 1628 1610 - 1780 1710 - 1860 1818 - 1960 1918 - 2680 2018 - 2168 2110 - 2260 2210 - 2360 2318 - 2460	996B 55 8EEØ 66 74D6 6. 74D6 6. 85D7 6. 85D7 64 81BD 6. 81BD 6.			READMOUS CLEARMOU POSMOUSE CLAMPMOU HOMEMOUS [NITMOUS MAXMEM LINELEN	SE EQU \$13 E EQU \$14 SE EQU \$15 EQU \$16 SE EQU \$17 E EQU \$18 E EQU \$19 EQU \$98 EQU \$FF	; address of highest avail mem
2410 - 2500 2510 - 2600	787E 78	1		; [NPUT .		INPT CALL 2848
2610 - 2700	D5A6 72		A2 00 20 0C FD		LOX W\$80	
2718 - 2866 2818 - 2965 2918 - 3665 3816 - 3106 3116 - 3206 3216 - 3290 - PROGRAM TOTAL -	9764 22 BAAE 74 FDIE 75 9890 77 7C80 75 9825 75 9825 86 88	9895 9897 9899 9895 9811 9815 9815 9816 9819 9816	C9 80 F8 2F C9 9B F8 34 C9 88 D8 15 E8 88 F8 ED CA 20 ED FD A9 A9 20 E0 FD A9 88 E0 FD	ILOOP	JSR ROXEY CMP #88D BEQ IEND CNP #135 BEQ IEND CNP #135 BEQ IEND CNP #136 BNE 15KIP CPX #8 BEQ 1LOOP DEX JSR COUT LOA #136 JSR COUT	Hit 'RETURN'? Yes, done Hit 'ESC?' Yes, abort input Hit left arrow key? Ho skip this Are there any characters? Yes, can't back up Back up one Use left arrow char Frint a space overing old letter Back up one. to old position Return to loop
	99 99 91 92 94	8826 8826 882A 882C 882E	E4 FF FØ D8 C9 AØ 9Ø D4 9D ØØ Ø2 E8	İSKIP	CPX LINELEN 8EQ ILOOP CMP #168 8CC ILOOP STA \$200,X INX	:Maximum length? :Yes, can't add a char :Bad character :Character ok, save it :Increment counter
	96	8832 8835			JSR COUT JMP JLOOP	Output character Return to loop
	98 99 1.87 1.87	6838 883B 683D	9D 88 82 A9 88 9D 81 82 68	; IEND	STA \$280,X LDA #6 STA \$281,X RTS	Store RETURN char Store 9 for end of line
;Paddle raid sub	103 104 105 106	9841 9843	A9 80 80 66 62 A9 66 80 61 62	END2	LDA #\$8D STA \$266 LDA #8 STA \$281	ESC pressed
Button 8 status	199	9848	68		RTS	EXIT
	111			: Clear : (Main		ry
Delay sub	111					CLRMEM (2124
:Aux frame counter :Frame counter	11: 11: 11: 11: 12: 12: 12: 12: 12: 12:	### ### ##############################	08 F8 EE 57 B8 18 AD 57 Ø8 C5 Ø8	START CLOOP1 CLOOP2 LOCATION	LDA #358 STA LOCATION+2 LDY #8 LDA #312096969 STA 36698, Y INY BNE CLOOP2 INC LOCATION+2 CLC LDA LOCATION+2 CMP MAXMEM BCC CLOOP1 RTS	Start at page 366 Start at beginning of page Set Hi-Bit Store it Increment counter Done yet? No. continue (Yes. Increment page (Last page? No. do next page (Done
;Delay amount ;Last frame	130			Play N	lovie Routine	
:Last aux frame :Lobyte old x pos :Hibyte old x pos :Old y pos :Cursor shape ptr	13: 13: 13: 13: 13:					;PLAYER, CALL 2151
Coursor single pit (Old cursor (Tool shape ptr (Temporary holder (Temporary holder (Button status 1/8 (Joystick only labels (Old button status (Current x hibyte (Current y (Storage for PDL6 (Storage for PDL6)	13 13 14 14 14 14 14 14 14	### ##################################	20 7C 00 AD FD 02 20 AB FC EE EF 02 AD EF 02 CD EE 02 OB E7 AD F7 02 D0 01	PLOOP	LDA FRAME STA STB JSR DRAM LDA PAUSE JSR WALT INC FRAME LDA FRAME CUP ENDFRAME BAE PLOOP LDA AUXEND BNE PSKIP RTS	Get current frame :Save page number: Draw it :Delay a bit :Encrement counter :Done yet? :No, do next :Any aux-mem frames? :Yes :No, done

	G 2: MCS.BIN	(continued)				acre			401
					241 242	Ø918	8A 18		ASL CLC
i Ø					243	Ø91A	69 ØA		ADC #18
1		; Move a	frame from auxi	liary memory	244	Ø91C	AØ 99		LDY #\$88
52		; to mai	n memory		245	091E	20 11 F4		JSR HPOSN
13		;		**********	246			i	
4	20.00	Beute	104 1400		247	8921	A9 88		LDA #\$88
5 Ø8	886 A9 ØØ	PSKIP	LDA #\$00		248	Ø923	AØ ØC		LDY #\$ØC
6 28	888 85 3C 88A AD FC 82		STA \$30 LDA FRAMEAUX		249	Ø925	A2 39		LDX #\$39
	88D 85 3D		STA \$30		25Ø 251	8927	20 01 F6	•	JSR XXDRAW
	BSF A9 FF		LDA #\$FF		252	692A	AD EC 92		LOA BITNO
	891 85 3F		STA \$3E		253	Ø920	FØ 09		
	893 AD FC 02		LDA FRAMEAUX		254	892F	CE EC Ø2		BEQ XSKIP1 DEC BITNO
2 Ø8	896 85 3F		STA \$3F		255	0932	4E E9 Ø2		LSR BIT
3 08	898 A9 ØØ		LDA #SØØ		256	0935	4C E8 Ø8		JMP XLOOP
4 08	89A 85 42		STA \$42		257	0938	EE EA Ø2	XSKIP1	INC XCOUNT
	89C A9 61		LDA #\$61	:Move to page \$61	258	Ø93B	AD EA Ø2		LDA XCOUNT
	89E 85 43		STA \$43		259	Ø93E	C9 27		CMP #39
	8AØ 18		CLC		260	0940	DØ 9F		BNE XLOOP2
	BA1 20 11 C3		JSR AUXMOVE		261	0942	AD EB Ø2		LOA YCOUNT
	8A4 A9 61 8A6 85 FB		LDA #\$61		262	0945	C9 33		CMP #51
			STA SFB JSR DRAW	;Draw the frame	263 264	Ø947 Ø949	FØ Ø6		BEQ XEND INC YCOUNT
	8A8 20 7C 0B 8AB AD FD 02		LDA PAUSE	, भगवन । अस्य गावासर्थ	265	0949 094C	EE E8 Ø2 4C DC Ø8		JMP XLOOP1
	BAE 20 AS FC		JSR WAIT	;Delay a bit	266	Ø946	60 BC 08	XEND	RTS
74 98	8B1 EE FC Ø2		INC FRAMEAUX	Increment counter	267	D34F	30	VEUD	HI3
	884 AD FC 02		LDA FRAMEAUX	,,	268				
6 98	897 CD F7 92		CMP AUXEND	;Done yet?	269				BIT STATUS FINDER
7 Ø8	8BA DØ CA		BNE PSKIP	;No	270				color according to 8
8 98	8BC 60		RTS	Yes, end	271			;	
9		;			272				
Ø					273		AD E8 Ø2	BITCHE	CK LDA YCOUNT
1		; This i	s the same as th	e first part	274	8953	85 Ø6		STA \$06
2		: It is	used to play mai	n mem in reverse	275	Ø955	20 DE 0B		JSR YADDR
3		; becaus	e a movie must s	tart in aux	276	9958	AC EA Ø2		LDY XCOUNT
4		; memory	and end in main	memory	277	095B	81 26		LOA (HBASL),Y
5		******		************	278	Ø95D	8D EE Ø2		STA BYTE
	SBD AD EF Ø2	DI CODE	I DA CDAHE		279	0960	AU E9 02		LOA BIT
8 98	BED AD EF 02 BCO 85 FB	PLUUPZ	STA SFB		280	Ø963	A2 80		LDX #\$80
	8C2 2Ø 7C ØB		JSR, DRAW		281 282	Ø968	2D EE 82		AND BYTE BEQ XSKIP
	8C5 AD FD 02		LDA PAUSE		282	0968	FØ Ø2 A2 FF		LDX #SFF
	8C8 2Ø A8 FC		JSR WAIT		284	896C	86 E4	XSKIP	STX \$E4
	BCB CE EF Ø2		DEC FRAME		285	Ø96E	68	OSULT.	RTS
	BCE AD EF 02		LDA FRAME		286		-	:	
4 98	8D1 CD EE Ø2 8D4 DØ E7		CMP ENDFRAME		287				
	8D4 DØ E7		BNE PLOOPZ		288			Mouse	Cursor
	8D6 6Ø		RTS		289			; Uses	Mouse/Joystick
7		i			290				ove Cursor around
8		YEED O	auting .		291			: The s	creen
9		YEED-	outine : Frame pixels to		292				
1		Fritis	g Window		293 294				
		1 -01411	B		594			1	
2									
2					295 296			1	
12 13				;XFER, CALL 2263	296				
12 13 14 15				:XFER. CALL 2263		Ø96F	20 59 04	MLOOP	JSR MOVER
12 13 14 15				:XFER. CALL 2263	296 297 298 299	0972	20 59 BA AD F3 02	MLOOP	JSR MOVER
12 13 14 15 16				:XFER. CALL 2263	296 297 298 299 300	Ø972 Ø975	AD F3 Ø2 80 F4 Ø2	MLOOP	LDA CURSOR STA OCURSOR
2 3 4 15 16 17	9D7 A9 ØA		LDA #16	:XFER. CALL 2263	296 297 298 299 300 301	Ø972 Ø975 Ø978	AD F3 Ø2 80 F4 Ø2 A9 IC	MLOOP	LDA CURSOR STA OCURSOR LDA #\$1C
12 13 14 15 16 17 18 Ø8 19 Ø8	809 80 EB 62		STA YCOUNT	:XFER. CALL 2263	296 297 298 299 300 301 302	Ø972 Ø975 Ø978 Ø97A	AD F3 Ø2 80 F4 Ø2 A9 IC 80 F3 Ø2	MLOOP	LDA CURSOR STA OCURSOR LDA #\$1C STA CURSOR
12 13 14 15 16 17 18 Ø8 19 Ø8	809 80 EB 62 8DC A9 21	XLOOP1	STA YCOUNT LDA #33	:XFER. CALL 2263	296 297 298 299 300 301 302 303	0972 0975 0978 097A 097D	AD F3 Ø2 80 F4 Ø2 A9 1C 80 F3 Ø2 AD F1 Ø2	MLOOP	LDA CURSOR STA OCURSOR LDA #\$1C STA CURSOR LDA HXOLD
2 13 4 15 16 17 18 Ø8 19 Ø8 Ø Ø8 1 Ø8	8D9 8D EB 62 8DC A9 21 8DE 8D EA 62		STA YCOUNT LDA #33 STA XCOUNT	:XFER. CALL 2263	296 297 298 299 300 301 302 303 304	8972 8975 8978 897A 897D 8988	AD F3 Ø2 80 F4 Ø2 A9 1C 80 F3 Ø2 AD F1 Ø2 OØ 22	MLOOP	LDA CURSOR STA OCURSOR LOA #\$10 STA CURSOR LOA HXOLD BNE ICNCHK
12 13 14 15 16 17 18 Ø8 19 Ø8 1 Ø8 2 Ø8	8D9 8D EB 62 8DC A9 21 8DE 8D EA 62 8E1 A9 66	XLOOP1 XLOOP2	STA YCOUNT LDA #33 STA XCOUNT LDA #86		296 297 298 299 300 301 302 303 304 305	8972 8975 8978 897A 897D 8988 8982	AD F3 Ø2 80 F4 Ø2 A9 1C 8D F3 Ø2 AD F1 Ø2 OØ 22 AD FØ Ø2	MLOOP	LDA CURSOR STA OCURSOR LDA #\$1C STA CURSOR LDA HXOLD BNE ICNCHK LDA LXOLD
12 13 14 15 16 17 18 Ø8 19 Ø8 10 Ø8 11 Ø8 22 Ø8 33 Ø8	8D9 8D EB 02 8DC A9 21 8DE 8D EA 02 8E1 A9 06 8E3 8D EC 02		STA YCOUNT LDA #33 STA XCOUNT LDA #96 STA BITNO	:XFER. CALL 2263	296 297 298 299 300 301 302 303 304 305 306	8972 8975 8978 897A 897D 8988 8982 8985	AD F3 Ø2 80 F4 Ø2 A9 IC 80 F3 Ø2 AO F1 Ø2 OØ 22 AD FØ Ø2 C9 ØB	MLOOP	LDA CURSOR STA OCURSOR LDA #\$1C STA CURSOR LDA HXOLD BNE ICNCHK LDA LXOLD CMP #11
12 13 14 15 16 17 18 Ø8 19 Ø8 10 Ø8 11 Ø8 22 Ø8 33 Ø8 44 Ø8	809 80 EB 62 80C A9 21 80E 80 EA 62 8E1 A9 66 8E3 80 EC 62 8E6 A9 46		STA YCOUNT LDA #33 STA XCOUNT LDA #96 STA BITNO LDA #\$01000000	;Bit #	296 297 298 299 360 301 302 303 304 305 306	8972 8975 8978 897A 897A 897D 8988 8982 8985 8987	AD F3 Ø2 80 F4 Ø2 A9 IC 80 F3 Ø2 AD F1 Ø2 OØ 22 AD FØ Ø2 C9 ØB 9Ø 1B	MLGOP	LDA CURSOR STA OCURSOR LDA #\$1C STA CURSOR LDA HXOLD BNE ICMCHK LDA LXOLD CMP #11 BCC ICMCHK
2 3 4 4 5 6 6 7 8 8 8 8 9 8 8 9 8 8 8 1 8 8 8 8 8 8 8 8	8D9 8D EB 02 8DC A9 21 8DE 8D EA 02 8E1 A9 06 8E3 8D EC 02		STA YCOUNT LDA #33 STA XCOUNT LDA #96 STA BITNO		296 297 298 299 300 301 302 303 304 305 306 307	8972 8975 8978 897A 897D 8988 8982 8985 8987 8989	AD F3 Ø2 80 F4 Ø2 A9 IC 80 F3 Ø2 AD F1 Ø2 OØ 22 AD FØ Ø2 C9 ØB 9Ø 1B AD FØ Ø2	MLOOP	LDA CURSOR STA OCURSOR LDA #\$1C STA CURSOR LDA HXOLD BNE ICNCHK LDA LXOLD CMP #11 BCC ICNCHK LDA LXOLD
12 13 14 15 16 16 17 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	8D	XLOOP2	STA YCOUNT LDA #33 STA XCOUNT LDA #66 STA BITNO LDA #301000000 STA BIT	;Bit # ;Bit position in byte	296 297 288 299 300 301 302 303 304 305 306 307 308	8972 8975 8978 897A 897D 8988 8982 8985 8987 8989 898C	AD F3 Ø2 80 F4 Ø2 A9 IC 80 F3 Ø2 AD F1 Ø2 OØ 22 AD FØ Ø2 C9 ØB 9Ø 1B AD FØ Ø2 C9 B1	MLOOP	LDA CURSOR STA OCURSOR LDA #\$1C STA CURSOR LDA HXOLD BNE ICNCHK LDA LXOLD CMP #11 BCC ICNCHK LDA LXOLD CMP #177
12 13 14 15 16 16 17 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	809 80 EB 62 80C A9 21 80E 80 EA 62 8E1 A9 66 8E3 80 EC 62 8E6 A9 46	XLOOP2	STA YCOUNT LDA #33 STA XCOUNT LDA #96 STA BITNO LDA #\$01000000	;Bit #	296 297 298 299 300 301 302 303 304 305 306 307 308 309	8972 8975 8978 897A 897D 8988 8982 8985 8987 8989 898C 898E	AD F3 Ø2 80 F4 Ø2 A9 IC 80 F3 Ø2 AD F1 Ø2 OØ 22 AD FØ Ø2 C9 ØB 9Ø 1B AD FØ Ø2 C9 B1 BØ 14	MLOOP	LDA CURSOR STA OCURSOR LDA #\$10 STA CURSOR LDA HXOLD BNE ICNCHK LDA LXOLD CMP #11 BCC ICNCHK LDA LXOLD CMP #177 BCS ICNCHK
12 13 14 15 16 17 18 18 19 18 18 19 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	8D 8D EB 82 8DC A9 21 8D EA 82 8E1 A9 96 8E3 8D EC 82 8E6 A9 48 8E8 8D E9 82 8E8 28 58 89	XLOOP2	STA YCOUNT LDA #33 STA XCOUNT LDA #86 STA BITNO LDA #861000000 STA BIT JSR BITCHECK SEC	;Bit # ;Bit position in byte	296 297 298 299 360 301 302 303 304 305 306 307 308 309 318	8972 8975 8978 897A 897D 898D 8982 8985 8987 8989 898C 898E 8998	AD F3 Ø2 80 F4 Ø2 A9 IC 80 F3 Ø2 AD F1 Ø2 CØ 22 AD FØ Ø2 C9 Ø8 9Ø 18 AD FØ Ø2 C9 B1 BØ 14 AD F2 Ø2	MLGOP	LDA CURSOR STA COURSOR LDA #\$1C STA CURSOR LDA HXOLD BNE ICHCHK LDA LXOLD CMP #11 BCC ICHCHK LDA LXOLD CMP #177 BCS ICHCHK LDA YOLD
12 13 14 16 16 17 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	809 80 EB 82 80C A9 21 80D 80 EA 82 861 A9 86 863 80 EC 82 864 A9 48 868 80 E9 82 868 20 58 89 868 80 E9 82 868 80 E9 82	XLOOP2	STA YCOUNT LDA #33 STA XCOUNT LDA #86 STA BITNO LDA #\$61000000 STA BIT JSR BITCHECK	;Bit # ;Bit position in byte ;Check bit status	296 297 298 299 300 301 302 303 304 305 366 387 388 309 311	0972 0975 0978 097A 097D 0980 0982 0985 0987 0989 0986 0986 0986 0986 0990	AD F3 Ø2 8D F4 Ø2 AD F1 Ø2 CØ E2 AD F1 Ø2 CØ Ø2 CØ Ø8 Ø8 1B AD FØ Ø2 C9 Ø1 BØ 14 AD FØ Ø2 C9 Ø8	MLOOP	LDA CURSOR STA OCURSOR LDA #\$1C STA CURSOR LDA HXOLD BNE ICNCHK LDA LXOLD CMP #11 BCC ICNCHK LDA LXOLD CMP #177 BCS ICNCHK LDA LXOLD CMP #177 BCS ICNCHK LDA YOLD CMP #111
32 33 34 35 36 37 38 39 38 39 38 39 38 39 38 39 38 39 38 39 38 39 38 39 38 39 38 39 38 39 38 39 38 39 39 39 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30	809 80 EB 82 80C A9 21 80D 80 EA 82 861 A9 86 863 80 EC 82 864 A9 48 868 80 E9 82 868 20 58 89 868 80 E9 82 868 80 E9 82	XLOOP2	STA YCOUNT LDA M33 STA XCOUNT LDA M66 STA BITNO LDA M%01000000 STA BIT JSR BITCHECK SEC LDA XCOUNT SBC M33	;Bit # ;Bit position in byte	296 297 298 299 300 301 302 303 304 305 306 307 308 310 311 312	8972 8975 8978 8978 8970 9980 8982 8985 8987 8989 8986 8998 8998 8998	AD F3 Ø2 80 F4 Ø2 A9 FC 80 F3 Ø2 AD F1 Ø2 OØ 22 AD F1 Ø2 C9 Ø8 9Ø 1B AD FØ Ø2 C9 Ø1 BØ 14 AD FØ Ø2 C9 Ø8 9Ø Ø0	MLOOP	LDA CURSOR STA COURSOR LDA #\$1C STA CURSOR LDA HXOLD BNE ICNCHK LDA LXOLD CMP #11 BCC ICNCHK LDA LXOLD CMP #177 BCS ICNCHK LDA YOLD CMP #11 BCC ICNCHK LDA YOLD CMP #11 BCC ICNCHK
32 33 34 35 36 37 38 38 39 38 39 38 30 38 31 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38	809 80 EB 02 80C A9 21 80C 80 EA 02 861 A9 06 863 80 EC 02 866 A9 40 868 80 E9 02 866 80 E9 02 866 80 E9 02 866 80 E9 02	XLOOP2	STA YCOUNT LDA W33 STA XCOUNT LDA W66 STA BITNO LDA W\$0100000 STA BIT JSR BITCHECK SEC LDA XCOUNT	;Bit # ;Bit position in byte ;Check bit status ;Subtract 33	296 297 298 299 300 301 302 303 304 305 306 307 308 309 311 311 312 313	8972 8975 8978 8978 8970 8980 8982 8985 8987 8989 8998 8998 8999 8993 8995	AD F3 Ø2 80 F4 Ø2 AD F1 Ø2 AD F1 Ø2 AD FØ Ø2 AD FØ Ø2 PØ 1B AD FØ Ø2 C9 Ø1 AD FØ Ø2 C9 Ø1 AD FØ Ø2 C9 Ø8 Ø8 Ø8 ØØ D	MLOOP	LDA CURSOR STA OCURSOR LDA #\$1C STA CURSOR LDA HXOLD BNE ICNCHK LDA LXOLD CMP #11 BCC ICNCHK LDA LXOLD CMP #177 BCS ICNCHK LDA YOLD CMP #11 BCC ICNCHK LDA YOLD CMP #11 BCC ICNCHK LDA YOLD CMP #11 BCC ICNCHK LDA YOLD
32 33 34 35 36 37 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38	809 80 EB 02 80C A9 21 80E 80 EA 02 86E A9 06 86E 80 EC 02 86E 80 E9 02 86E 20 50 09 86E 38 86E AD EA 02 86E 40 EA 02	XLOOP2	STA YCOUNT LDA #39 STA XCOUNT LDA #86 STA BITNO LDA #861888888 STA BIT JSR BITCHECK SEC LDA XCOUNT SBC #33 STA XTEMP LDY #27 CLC	;Bit # ;Bit position in byte ;Check bit status	296 297 298 299 300 301 302 303 304 305 306 307 308 310 311 312	8972 8975 8978 8978 8970 8988 8982 8985 8987 8986 8998 8998 8999 8993 8995 8997 8997	AD F3 Ø2 8D F4 Ø2 AP IC 8D F3 Ø2 AD F1 Ø2 AD FØ Ø2 C9 Ø8 9Ø 18 AD FØ Ø2 C9 Ø1 AD F2 Ø2 C9 Ø8 AD F2 Ø2 C9 Ø8 AD F2 Ø2 C9 Ø8 B0 D AD F2 Ø2 C9 Ø1 B0 B1 B0 B1 B	MLOOP	LDA CURSOR STA OCURSOR LDA #\$1C STA CURSOR LDA HXOLD BNE ICNCHK LDA LXOLD CMP #11 BCC ICNCHK LDA LXOLD CMP #177 BCS ICNCHK LDA YOLD CMP #11 BCC ICNCHK LDA YOLD CMP #11 BCC ICNCHK LDA YOLD CMP #17 BCS ICNCHK LDA YOLD CMP #177 BCS ICNCHK EDA YOLD CMP #177 BCS ICNCHK
32 33 34 35 36 37 38 38 39 38 39 38 40 38 30 31 31 31 31 31 31 31 31 31 31	809 80 EB 82 21 21 80 EA 82 8E1 A9 96 8E3 8D EC 82 8E6 A9 48 8E8 8D EC 82 8E8 8D EA 80 8E8 8E8 8E8 8E8 8E8 8E8 8E8 8E8 8E8	XLOOP2	STA YCCUINT LDA #33 STA XCCUINT LDA #66 STA BITNO LDA #861988989 STA BIT SEC LDA XCOUNT SEC LDA XCOUNT SBC #33 STA XTEMP LDY #27 CLC ADC XTEMP	;Bit # ;Bit position in byte ;Check bit status ;Subtract 33	296 297 298 299 300 301 302 303 304 305 306 307 308 311 312 313 314 315 316 315	8972 8975 8978 8970 8988 8982 8985 8987 8986 8986 8998 8993 8995 8997 89994 8996	AD F3 82 80 F4 82 AD F1 82 D6 22 AD F1 82 C9 88 98 1B AD F0 82 C9 81 B8 14 AD F0 82 C9 88 98 30 AD F2 82 C9 81 88 86 AD F5 82 AD F5 82	MLOOP	LOA CURSOR STA COURSOR LOA #\$1C STA CURSOR LOA HXOLD BNE ICNCHK LOA LKOLD CMP #11 BCC ICNCHK LOA LKOLD CMP #177 BCS ICNCHK LOA YOLD CMP #177 BCS ICNCHK LOA TOOL
12 13 14 14 15 16 17 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	809 80 EB 82 21 80 EA 82 851 A9 96 856 A9 48	XLOOP2	STA YCOUNT LDA #39 STA XCOUNT LDA #06 STA BITNO LDA #861888888 STA BITNO LDA #S61888888 STA BITCHECK SEC LDA XCOUNT SBC #33 STA XTEMP LDY #27 CLC ADC XTEMP DEY	;Bit # ;Bit position in byte ;Check bit status ;Subtract 33	296 297 298 299 300 301 302 303 304 305 306 307 308 311 312 313 314 315 316 317	8972 8975 8978 8970 8970 8980 8982 8985 8987 8986 8986 8990 8993 8993 8995 8997	AD F3 Ø2 80 F4 Ø2 AD F1 Ø2 AD F1 Ø2 AD F0 Ø2 C9 Ø8 90 18 AD F0 Ø2 C9 Ø8 BØ 14 AD F2 Ø2 C9 Ø8 90 ØD AD F2 Ø2 C9 Ø1 EØ Ø2 EØ EØ Ø2 EØ	MLOOP	LDA CURSOR STA OCURSOR LDA #\$1C STA CURSOR LDA HXOLD BNE ICNCHK LDA LXOLD CMP #11 BCC ICNCHK LDA LXOLD CMP #177 BCS ICNCHK LDA YOLD CMP #11 BCC ICNCHK LDA YOLD CMP #11 BCC ICNCHK LDA YOLD CMP #17 BCS ICNCHK LDA YOLD CMP #177 BCS ICNCHK EDA YOLD CMP #177 BCS ICNCHK
12 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	809 80 E8 62 91 80 E8 62 91 80 E8 62 91 80 E8 62	XLOOP2	STA YCOUNT LDA #33 STA XCOUNT LDA #66 STA BITNO LDA #861988698 STA BITNO STA BIT JSR BITCHECK SEC LDA XCOUNT SBC #33 STA XTEMP LDY #27 CLC ADC XTEMP DEY BNE LP1	;Bit # ;Bit position in byte ;Check bit status ;Subtract 33	296 297 298 299 300 301 302 303 304 305 306 307 308 311 312 313 314 315 316 317 318	8972 8975 8978 897A 897D 8982 8985 8987 8986 8986 8998 8993 8995 8997 8996 8996 8996 8996 8996 8996 8996	AD F3 82 80 F4 82 AD F1 82 AD F1 82 C9 82 AD F0 82 C9 8B B8 14 AD F8 82 C9 81 B8 14 AD F8 82 C9 81 B8 15 AD F8 82 C9 81 B8 86 AD F8 82 C9 81 B8 86 B8 80 B8		LOA CURSOR STA COURSOR LOA #\$1C STA CURSOR LOA HXOLD BNE ICNCHK LOA LKOLD CMP #11 BCC ICNCHK LOA LKOLD CMP #177 BCS ICNCHK LOA YOLD CMP #177 BCS ICNCHK LOA YOLD CMP #177 BCS ICNCHK LOA YOLD CMP #177 BCS ICNCHK LOA TOOL STA CURSOR
12 13 14 15 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16	809 80 E8 62 21 8DE 8D EA 02 21 8DE 8D EA 06 8E1 3 96 68 8E3 8D EC 02 20 8E6 A9 40 8E8 8D E9 02 8E6 A9 40 8E8 8D E9 02	XLOOP2	STA YCOUNT LDA #39 STA XCOUNT LDA #06 STA BITNO LDA #861888888 JA BITNO LDA #861888888 STA BIT JSR BITCHECK SEC LDA XCOUNT SBC #33 STA XTEMP LDY #27 CLC ADC XTEMP DEY BNE LP1 CLC CLC CLC CLC CLC CLC CLC CLC CLC CL	;Bit # ;Bit position in byte ;Check bit status ;Subtract 33	296 297 298 299 300 301 302 303 304 305 306 307 308 311 312 313 314 315 316 317 318 318 318 318 319	8972 8975 8978 897A 897D 8982 8985 8987 8986 8986 8998 8998 8999 8995 8997 8999 8990 8995 8991 8994	AD F3 82 82 80 F4 92 92 80 F4 92 92 92 92 92 92 92 92 92 92 92 92 92	MLOOP	LDA CURSOR STA COURSOR LOA #\$1C STA CURSOR LOA HXOLD BNE ICNCHK LDA LXOLD CMP #11 BCC ICNCHK LDA LXOLD CMP #177 BCS ICNCHK LDA YOLD CMP #111 BCC ICNCHK LDA YOLD CMP #177 BCS ICNCHK LDA YOLD CMP #177 BCS ICNCHK LOA TOOL STA CURSOR LOA BUTTON
12 13 14 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15	809 80 E8 62 91 80 E8 62 91 80 E8 62 92 1 80 E8 62 92 81 81 82 82 80 E9 62 81 81 82 82 82 82 82 82 82 82 82 82 82 82 82	XLOOP2	STA YCCUINT LDA #33 STA XCOUNT LDA #66 STA BITNO LDA #861988698 STA BITNO STA BITHCHECK SEC LDA XCOUNT SBC #33 STA XTEMP LDY #27 CLC ADC XTEMP DEY BNE LP1 CLC ADC #169	;Bit # ;Bit position in byte ;Check bit status ;Subtract 33	296 297 298 299 300 301 302 303 304 305 306 307 308 311 312 313 314 315 316 317 318 319 320	0972 8975 0978 097A 097D 0988 0985 0985 0985 0986 0998 0998 0999 0999 0994 0994 0994 0994	AD F3 82 82 80 F4 82 80 F4 82 80 F4 82 82 82 82 82 82 82 82 82 82 82 82 82		LOA CURSOR STA COURSOR LOA #\$1C STA CURSOR LOA HXOLD BNE ICNCHK LOA LKOLD CMP #11 BCC ICNCHK LOA LKOLD CMP #177 BCS ICNCHK LOA YOLD CMP #177 BCS ICNCHK LOA YOLD CMP #177 BCS ICNCHK LOA TOOL CMP #177 BCS ICNCHK LOA TOOL STA CURSOR LOA BUTTON BEO MLOOP
22 33 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	809 80 E8 62 91 80 E8 62 91 80 E8 62 91 80 E8 62 81 80 E6 62 92 81 82 82 82 82 82 82 82 82 82 82 82 82 82	XLOOP2	STA YCOUNT LDA #33 STA XCOUNT LDA #86 STA BITNO LDA #861988988 STA BITNO LDA #861988988 STA BITCHECK SEC LDA XCOUNT S8C #33 STA XTEMP LDY #27 CLC ADC XTEMP DEY BNE LP1 CLC ADC #18 STA XPOS	;Bit # ;Bit position in byte ;Check bit status ;Subtract 33	296 297 298 309 301 302 303 304 305 306 307 308 319 311 312 313 314 315 316 317 218 319 316 317 317 318 319	9772 99775 99778 99774 99789 99882 99887 99888 9998 9998 9999 9997 89997 89996 8997 8997	AD F3 82 82 80 F4 82 89 F5 86		LDA CURSOR STA COURSOR LOA #\$1C STA CURSOR LOA HXOLD BNE ICNCHK LDA LXOLD CMP #11 BCC ICNCHK LDA LXOLD CMP #177 BCS ICNCHK LDA YOLD CMP #111 BCC ICNCHK LDA YOLD CMP #177 BCS ICNCHK LDA YOLD CMP #177 BCS ICNCHK LOA TOOL STA CURSOR LOA BUTTON BEQ MLOOP LOA GURSOR
22 33 34 4 55 56 67 68 69 69 69 69 69 69 69 69 69 69 69 69 69	809 80 E8 62 91 80 E8 62 91 80 E8 62 92 1 80 E8 62 92 1 80 E8 62 92 80 E8 62 92 1 80 E8 62 92 92 92 92 92 92 92 92 92 92 92 92 92	XLOOP2	STA YCOUNT LDA #33 STA XCOUNT LDA #66 STA BITNO LDA #861988989 STA BIT JSR BITCHECK SEC LDA XCOUNT SBC #33 STA XTEMP LDY #27 CLC LDY #27 CLC LDA XCOUNT SBC #33 STA XTEMP LDY #27 CLC LDA XCOUNT SBC #33 STA XTEMP LDY #27 CLC LDA XCOUNT SBC #33 STA XTEMP LDY #27 CLC LDA XCOUNT SBC #33 STA XTEMP LDY #27 CLC LDY #35 STA XTEMP LOW #35 STA XPOS CLC CLC	;Bit # ;Bit position in byte ;Check bit status ;Subtract 33	296 297 298 299 300 301 302 303 304 305 306 307 308 311 312 313 314 315 316 317 318 319 320 321	8972 8975 8978 897A 897D 8982 8985 8985 8986 8998 8998 8999 8999 8997 8994 8994 8994	AD F3 82 82 80 F4 92 F6 66 AD F5 82 FF 66 66 AD F5 82 82 FF 66 F5 82 82 82 FF 66 F5 82 82 82 82 82 82 82 82 82 82 82 82 82		LOA CURSOR STA COURSOR LOA #\$1C STA CURSOR LOA HXOLD BNE ICNCHK LOA LXOLD CMP #11 BNC ICNCHK LOA LXOLD CMP #17 BCS ICNCHK LOA YOLD CMP #17 BCS ICNCHK LOA TOOL STA CURSOR LOA BUTTON BEQ MLOOP LOA CURSOR CMP TOOL
32 33 34 55 56 68 88 99 99 99 99 99 99 11 69 9	809 80 E8 62 21 8DE 8D EA 62 8E1 A9 96 68 8E3 8D EC 62 92 8E6 A9 46 8E8 8D E9 62	XLOOP2	STA YCOUNT LDA #33 STA XCOUNT LDA #86 STA BITNO LDA #861988988 STA BITNO LDA #861988988 STA BITCHECK SEC LDA XCOUNT S8C #33 STA XTEMP LDY #27 CLC ADC XTEMP DEY BNE LP1 CLC ADC #18 STA XPOS CLC LDA BITNO	;Bit # :Bit position in byte :Check bit status :Subtract 33 :Multiply by 28	296 297 298 299 300 301 302 303 304 305 306 307 308 319 311 312 313 314 315 316 317 218 319 321 322 323	8972 8975 89778 8977A 8977A 8988 8988 8987 8989 8989	AD F3 82 82 80 F4 80 F4 80 F4 80 F4 80 F4 80 F3 80 F3 80 F3 80 F3 80 F3 80 F4		LDA CURSOR STA COURSOR LOA #\$1C STA CURSOR LOA HXOLD BNE ICNCHK LDA LXOLD CMP #11 BCC ICNCHK LDA LXOLD CMP #177 BCS ICNCHK LDA YOLD CMP #111 BCC ICNCHK LDA YOLD CMP #177 BCS ICNCHK LDA YOLD CMP #177 BCS ICNCHK LOA YOLD CMP #177 BCS ICNCHK LOA TOOL STA CURSOR LOA TOOL STA CURSOR LOA BUTTON BEO MLOOP LOA CURSOR CMP TOOL BEO MLOOP LOA CURSOR CMP TOOL BEO POINT
22 2 3 3 3 3 3 3 3 3 5 5 5 6 8 8 5 5 6 6 7 6 8 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	809 80 E8 62 91 80 E8 62 91 80 E8 62 92 1 80 E8 62 92 81 81 82 82 56 69 82 81 82 82 82 56 82 81 82 82 82 82 82 82 82 82 82 82 82 82 82	XLOOP2	STA YCOUNT LDA #33 STA XCOUNT LDA #86 STA BITNO LDA #86 ISBB#808 STA BITNO LDA #88 ISBB#808 STA BIT JSR BITCHECK SEC LDA XCOUNT SBC #33 STA XTEMP LDY #27 CLC LDY #27 CLC ADC XTEMP DEY BNE LP1 CLC LDA BITNO ASL	;Bit # ;Bit position in byte ;Check bit status ;Subtract 33 ;Multiply by 28	296 297 298 299 300 301 302 303 304 305 306 307 308 311 312 313 314 315 316 317 318 319 320 321 322	8972 8978 8978 8977 8988 8988 8988 8988	AD F3 82 82 80 F4		LOA CURSOR STA COURSOR LOA #\$1C STA CURSOR LOA HXOLD BNE ICNCHK LOA LXOLD CHP #11 BCC ICNCHK LOA LXOLD CMP #17 BCS ICNCHK LOA YOLD CMP #17 BCS ICNCHK LOA YOLD CMP #17 BCS ICNCHK LOA YOLD CMP #17 BCS ICNCHK LOA TOOL STA CURSOR LOA BUTTON BEQ MLOOP LOA CURSOR CMP TOOL BEQ POINT LOA HXOLD BEQ POINT LOA HXOLD BEQ POINT LOA LORSOR CMP TOOL BEQ POINT LOA HXOLD
32 33 33 33 35 35 36 37 36 37 36 37 36 37 36 37 36 37 36 37 37 37 37 37 37 37 37 37 37 37 37 37	809 80 E8 62 21 8DE 8D EA 02 21 8DE 8D EA 06 8E3 8D EC 07 8E6 A9 40 8E8 8D E9 02	XLOOP2	STA YCOUNT LDA #33 STA XCOUNT LDA #86 STA BITNO LDA #861988988 STA BITNO STA BITCHECK SEC LDA XCOUNT SBC #33 STA XCOUNT SBC #33 STA XTEMP LDY #27 CLC ADC XTEMP DEY BNE LPI CLC ADC #18 STA XPOS CLC LDA BITNO ASL	;Bit # :Bit position in byte :Check bit status :Subtract 33 :Multiply by 28	296 297 298 299 300 301 302 302 303 304 305 306 307 308 319 311 312 313 314 315 316 317 218 319 321 322 323 324 325	8972 8978 89778 89778 89770 8980 8982 8982 8982 8993 8995 8993 8995 8997 8996 8997 8997 8997 8997 8997 8998 8998	AD F3 82 82 80 F4 82 82 80 F4 82 82 80 F4 82 82 80 F3 82 82 80 F3 82 82 80 F3 82 82 82 82 82 82 82 82 82 82 82 82 82		LDA CURSOR STA COURSOR LOA #\$1C STA CURSOR LOA HXOLD BNE ICNCHK LDA LXOLD CMP #11 BCC ICNCHK LDA LXOLD CMP #177 BCS ICNCHK LDA YOLD CMP #111 BCC ICNCHK LDA YOLD CMP #177 BCS ICNCHK LDA YOLD CMP #177 BCS ICNCHK LOA YOLD CMP #177 BCS ICNCHK LOA TOOL STA CURSOR LOA TOOL STA CURSOR CMP TOOL BEQ MLOOP LOA CURSOR CMP TOOL BEQ POINT LOA HXOLD BRE MSKIP
22 33 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	809 80 E8 62 91 80 E8 62 91 80 E8 62 92 1 80 E8 62 92 1 80 E8 62 92 80 E8 62 92 1 80 E8 62 92 92 92 92 92 92 92 92 92 92 92 92 92	XLOOP2	STA YCOUNT LDA #33 STA XCOUNT LDA #86 STA BITNO LDA #86 BITNO LDA #8819898988 STA BIT JSR BITCHECK SEC LDA XCOUNT SBC #33 STA XTEMP LDY #27 CLC LDA ZCOUNT SPC #35 STA XTEMP LDY #27 CLC LDA EDE STA XPOS CLC LDA BITNO ASL ASL ASL	;Bit # ;Bit position in byte ;Check bit status ;Subtract 33 ;Multiply by 28	2996 2997 2988 2999 300 301 302 303 304 305 306 307 308 209 310 311 312 313 314 315 316 317 318 319 320 321 322 323 324 325 326	8972 8975 8978 89770 8980 8982 8982 8982 8982 8982 8993 8993 8993	AD F3 82 82 80 F4 80 F5		LOA CURSOR STA COURSOR LOA #\$1C STA CURSOR LOA HXOLD BNE ICNCHK LOA LXOLD CMP #11 BNC ICNCHK LOA LXOLD CMP #17 BCS ICNCHK LOA YOLD CMP #17 BCS ICNCHK LOA TOOL STA CURSOR LOA BUTTON BEQ MLOOP LOA CURSOR CMP TOOL BEQ POINT LOA HXOLD BNE MSKIP LOA LOALD BNE MSKIP LOALD BNE MSK
32 33 33 34 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36	809 80 E8 62 21 80E 80 EA 02 811 A9 06 812 80 EC 02 813 80 E9 02 814 80 EF 02 815 8	XLOOP2	STA YCOUNT LDA #33 STA XCOUNT LDA #66 STA BITNO LDA #861988988 STA BITNO LDA #861988988 STA BITCHECK SEC LDA XCOUNT SBC #33 STA XTEMP LDY #27 CLC ADC XTEMP DEY BNE LP1 CLC ADC #18 STA XPOS CLC LDA BITNO ASL LDA BITNO ASL CLC LDA SLC LC LC LDA SLC LC L	;Bit # ;Bit position in byte ;Check bit status ;Subtract 33 ;Multiply by 28 :• by 2 :• by 4	296 297 298 309 300 301 302 304 305 306 307 308 319 311 312 313 314 315 316 317 318 319 322 323 324 325 326 327 328	9772 9978 9978 9978 9970 9988 9985 9985 9986 9986 9996 9997 9996 8997 8997 8997	AD F3 82 82 80 F4 82 80 F4 82 80 F4 82 80 F3		LDA CURSOR STA COURSOR LOA #\$1C STA CURSOR LOA HXOLD BNE ICNCHK LDA LXOLD CMP #11 BCC ICNCHK LDA LXOLD CMP #177 BCS ICNCHK LDA YOLD CMP #111 BCC ICNCHK LDA YOLD CMP #117 BCC ICNCHK LDA YOLD CMP #177 BCS ICNCHK LOA YOLD CMP #177 BCS ICNCHK LOA TOOL STA CURSOR LOA TOOL STA CURSOR LOA BUTTON BEO MLOOP LOA CURSOR CMP TOOL BEO POINT LOA HXOLD BRE MSKIP LOA LXOLD BRE MSKIP BRE MS
12 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13	809 80 E8 62 91 80 E8 62 91 80 E8 62 91 80 E8 62 92 91 80 E8 62 92 92 92 93 93 93 93 94 94 94 94 94 94 94 94 94 94 94 94 94	XLOOP2	STA YCCUINT LDA #33 STA XCOUNT LDA #86 STA BITNO LDA #86 BITNO LDA #8819898988 STA BIT JSR BITCHECK SEC LDA XCOUNT SBC #33 STA XTEMP LDY #27 CLC LDA ZCOUNT SBC #33 STA XTEMP LDY #27 CLC LDA EDE LOY #27 CLC LDA BITNO ASL ASL CLC ADC XPOS TAX	;Bit # ;Bit position in byte ;Check bit status ;Subtract 33 ;Multiply by 28	2996 2997 2988 2999 300 301 302 303 304 305 306 307 308 209 311 311 312 313 314 315 316 317 318 319 320 321 322 323 324 325 326 327 328	9972 9978 9978 9978 9970 9989 9980 9985 9987 9986 9987 9986 9989 9980 9999 9990 9991 8991 8994 8994 8994 8994 8994 8994	AD F3 822 A9 1C 0 A9 1C 0 B0 F3 822 AD F1 82 AD F1 82 AD F3 82 AD	: I CNCHK	LOA CURSOR STA COURSOR LOA #\$1C STA CURSOR LOA HXOLD BNE ICNCHK LOA LXOLD CMP #11 BCC ICNCHK LOA LXOLD CMP #17 BCS ICNCHK LOA YOLD CMP #17 BCS ICNCHK LOA YOLD CMP #17 BCS ICNCHK LOA YOLD CMP #17 BCS ICNCHK LOA TOOL STA CURSOR LOA SUTTON BEÖ MLOOP LOA CURSOR CMP TOOL BEO POINT LOA HXOLD BEØ MLOOP LOA CURSOR CMP TOOL BCO POINT LOA HXOLD BNE MSKIP LOA LOOLD BNE MSKIP LOA LOOLD BNE MSKIP LOA LOOLD BNE MSKIP LOA LOOLD CMP #288 BCC MLOOP
12 13 14 15 16 17 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	809 80 E8 62 91 80 E8 62 91 80 E8 62 91 80 E8 62 91 80 E8 62 92 80 E8 62 92 80 E8 62 92 92 92 92 92 92 92 92 92 92 92 92 92	XLOOP2	STA YCOUNT LDA #33 STA XCOUNT LDA #86 STA BITNO LDA #861988988 STA BITNO LDA #861988988 STA BITCHECK SEC LDA XCOUNT SBC #33 STA XTEMP LDY #27 CLC ADC XTEMP DEY BNE LPI CLC ADC ADC #18 STA XPOS CLC LDA BITNO ASL CLC ASL ASL CLC ASL ASL CLC ADC XPOS TAX SEC	;Bit # ;Bit position in byte ;Check bit status ;Subtract 33 ;Multiply by 28 :• by 2 :• by 4	296 297 298 309 300 301 302 304 305 306 307 318 311 315 316 317 318 319 322 323 324 325 326 327 328 329 330	9972 9978 9978 9978 9970 9989 9980 9985 9987 9986 9987 9986 9989 9980 9999 9990 9991 8991 8994 8994 8994 8994 8994 8994	AD F3 82 82 80 F4 82 80 F4 82 80 F4 82 80 F3		LDA CURSOR STA COURSOR LOA #\$1C STA CURSOR LOA HXOLD BNE ICNCHK LDA LXOLD CMP #11 BCC ICNCHK LDA LXOLD CMP #177 BCS ICNCHK LDA YOLD CMP #111 BCC ICNCHK LDA YOLD CMP #117 BCC ICNCHK LDA YOLD CMP #177 BCS ICNCHK LOA YOLD CMP #177 BCS ICNCHK LOA TOOL STA CURSOR LOA TOOL STA CURSOR LOA BUTTON BEO MLOOP LOA CURSOR CMP TOOL BEO POINT LOA HXOLD BRE MSKIP LOA LXOLD BRE MSKIP BRE MS
12 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13	809 80 E8 62 91 80	XLOOP2	STA YCCUINT LDA #33 STA XCOUNT LDA #86 STA BITNO LDA #86 BITNO LDA #8819898988 STA BIT JSR BITCHECK SEC LDA XCOUNT SBC #33 STA XTEMP LDY #27 CLC LDA ZCOUNT SBC #33 STA XTEMP LDY #27 CLC LDA EDE LOY #27 CLC LDA BITNO ASL ASL CLC ADC XPOS TAX	;Bit # ;Bit position in byte ;Check bit status ;Subtract 33 ;Multiply by 28 :• by 2 :• by 4	2996 2997 2988 2999 300 301 302 303 304 305 306 307 308 209 310 311 312 313 314 315 316 317 318 319 320 321 322 323 324 325 326 327 328 329 330 331	9972 9978 9978 9970 9980 9982 9985 9980 9980 9980 9980 9980 9980 9980	AD F3 822 A9 1C 0 A9 1C 0 B0 F3 822 AD F1 82 AD F1 82 AD F3 82 AD	: I CNCHK	LOA CURSOR STA COURSOR LOA #\$1C STA CURSOR LOA HXOLD BNE ICNCHK LOA LXOLD CMP #11 BCC ICNCHK LOA LXOLD CMP #17 BCS ICNCHK LOA YOLD CMP #17 BCS ICNCHK LOA YOLD CMP #17 BCS ICNCHK LOA YOLD CMP #17 BCS ICNCHK LOA TOOL STA CURSOR LOA SUTTON BEÖ MLOOP LOA CURSOR CMP TOOL BEO POINT LOA HXOLD BEØ MLOOP LOA CURSOR CMP TOOL BCO POINT LOA HXOLD BNE MSKIP LOA LOOLD BNE MSKIP LOA LOOLD BNE MSKIP LOA LOOLD BNE MSKIP LOA LOOLD CMP #288 BCC MLOOP

; • by 4	335 £	09C7	AC F1 62 26 11 F4 AE F5 62 AØ 6C		LDY HXOLD JSR HPOSN LDX TOOL LDY #\$#C	
:Find Position	338 € 339 £	09CF :	A9 88 28 50 F6		LDA #\$ØØ JSR XORAW	:Erase cursor Temporarily
:Rotation :Hibyte :Lobyte	341 6 342 8	8905 8908	38 AD FØ Ø2 E9 ØA		SEC LDA LXOLD SBC #18	Subtract 10
:Draw Block	344 g 345 g	9908 4	4A 4A 8D F6 Ø2		LSR LSR STA XZYEMP	:Divide X/4 :Save for later
One all 7 bits? Yes, next byte No, do next bit Shift to next pos	347 6	09EØ 1	ØA ØA 18		ASL CLC	Save for later Multiply by 4.,Chopping decimal
Shift to next pos	349 £	89E2 6	69 ØA AA		ADC #18 TAX	:Add 18 :Put in X-reg
:Last byte in row?	352 6 353 6	89E6 /	38 AD F2 #2 E9 #A		SEC LDA YOLD SBC #18	
Yes Last row?	355 8	BOEC 4	4A 4A 8D F7 Ø2		LSR LSR STA YTEMP	:Divide Y by 4 :Save for later
Yes, done No do next row FXIT	357 8 358 9	99F0 (0A 0A		ASL ASL CLC	:Multiply by 4
16011	360 0 361 0	39F3 (69 8A AB 8B		ADC #18 LDY #8 JSR HPOSN	
	363 6	BOFA A	20 11 F4 AD E8 02 D0 10		JSR HPOSN LDA OLDBTN BNE POINT4	;Hi-res position ;Was button alredy on? ;Y.Skip bl/wh check
:Store row #	365 £	09FF /	AD F3 Ø2 C9 33 FØ 16		LDA CURSOR CMP #\$33 BEQ POINT4	:Is the eraser in use? ;Y.Skip bl/wh check
:Get screen byte	368 £	BAGS	A2 39 A8 8C		LDX #\$39 LDY #\$8C	
Save it Test bit	371 Ø 372 Ø	BABC 2	A9 98 28 5D F6 AØ 80		JSR XDRAW LDY #\$88	ROT
On? No. Hcolor=4 (\$80)	374 0	3A13 F	AS EA FØ Ø2 AØ FF		BEQ POINTS LOY #\$FF	Collision counter
Yes.Hcolor=7 (\$FF) Set Hcolor Return to loop	376 Ø 377 Ø	BA17 8	84 E4 4C 25 ØA A2 39	POINT3	STY \$E4 JMP POINTS LOX #\$39	;Set colour ;LOW BYTE
	379 Ø 38Ø Ø	MALE A	AØ ØC A9 ØØ	romis	LOY #\$ØC LOA #\$ØØ	; HIGH BYTE ; ROT
	382 P	1A25 1	28 81 F6 18 AD F6 82	POINT5	JSR VORAW CLC LDA XZTEMP	:Draw block :Plot in Frame
	385 8	A2B E	69 E7 80 F6 62 48 68		ADC #231 STA XZTEMP LDY #500	:Is Carry Set?
CALL 2415	387 Đ 388 Đ	BASE A	98 82 A8 81 AE F6 82	MSK [P]	BCC MSKIPI LDY #\$Ø1 LDX XZTEMP	No.leave Y as B Yes,make it 1
Update cursor pos	39Ø Ø 391 Ø	3A37 1	18 AD F7 Ø2	MPVINI	CLC LDA YTEMP	
Update old		DA3D 2	59 ØA 20 57 F4		ADC #10 JSR HPLOT	
Reset pointer Hibyte Set? Yes	396 @	1A43 A	AD F2 02 AE F0 02 AC F1 02		LDA YOLD LDY HXOLD	
Inside Edit window? Left side Too far left	398 Ø 399 Ø	1A49 2	20 11 F4		JSR HPOSN LDA #188	ROT
Right side	401 0	0A4E A 0A51 A	A9 88 AE F5 82 A8 8C 28 5D F6		LDX TOOL LDY #40C JSR XDRAW	:LOW BYTE :HIGH BYTE ;Redraw Cursor
Too far right Top	495	A56 4	IC 6F 89	;	JMP MLOOP	;Go back to the loop
Too high Bottom	496 497 498			: Rout in	ne to read mouse date cursor posi	tion
Too low Inside window, change cursor to too!	409 410	IA59 A	NØ 14	MOVER	LDY WREADMOUSE	
Button Down?	412 0 413 0	MASE A	00 DD 8C	MOTER	JSR CALLCARD LDA \$77C BMI MOVERA	:Update Screen Holes :Button down?
Is CURSOR=TOOL? Yes, In window	415 Ø.	A63 2	9 98 9 28 9 97		AND #32 BNE MOVERA	No. Any mouse movement?
No. hit an icon? Probably	418 £. 419 £.	AGA 2	D 7C 87		LDA \$77C AND #64 BEQ MOVER	:Was button just released? :No, no changes at all
Too low	421 Ø	AGE A	D F2 82	MOVERA	LDA YOLD LOX LXOLD LDY HXOLD	Yes, update
Let BASIC handle it	423 0: 424 0:	AZA A	C F1 02 20 11 74 19 00		JSR HPOSN LOA #388 LOY #38C	:ROT :HIGH BYTE
		A7E A	E F4 02		LDX OCURSOR	LOW BYTE

STING	2: MCS.BII	(continued)			518	ØR57	AD FO	1 42		LDA POLI
7 ØAS1				VDDIE		519 520	985A 985C	C9 E8	3		CMP #235 BCC F
DASI	20 5D F6		JSR	XDRAW	;XDRAW Old	520	Ø85C	90 60 AD F6			BCC F LDA YNEW
9 ØA84	AE 7C Ø4		I DX	\$47C		522	9861	C9 89			CMP #185
8 ØA87	AC 7C 85		LOY	\$57C		523	Ø863	90 61			BCC E1
BASA	AD FC Ø4		LDA	\$4FC		524	Ø865	69			RTS
DBAN S	8E FØ Ø2		STX	LXOLD		525				1	
8 8A98			STY	HXOLD		526	8866	EE FE	02	El	INC YNEW
# ØA93	8D F2 Ø2		STA	YOLD	:Update old values	527 528	0869	69			RTS
ØA96	20 11 F4	F	ISP	HPOSN	;Find position	529	ØB6A	AD FE	92	É	LDA PDL1
7 BA99	AØ ØC			#3ØC	:HIGH BYTE	536	Ø86D	C9 14		•	CMP WZB
BA9B	AE F3 02			CURSOR	LOW BYTE	531	Ø86F	90 01			BCC F1
BA9E	A9 00			#\$00	; ROT	532	0871	68			RTS
BAAB 6	2Ø 50 F6		JSR	XDRAW	:XDRAW New	533				1.	
EAAB S	AD F8 62	1	104	BUTTON		534 535	ØB72 Ø875	AD FE	Ø2	F1	LDA YNEW
BAA6				OLDBTN	:Update button	536	ØB77	60	•		BNE F2 RTS
BAAS	A9 88		LDA	#500	, oposte datton	537		**		3	KI O
BAAB	8D F8 02		STA	BUTTON	:Set button to B	538	9878	CE FE	02	F2	DEC YNEW
BAAE	AD 7C 87		LDA	\$77C	:Button down?	539	ØB7B	60			RTS
0A51	10 63		BPL	MSK IP2	:Not set	548 541				:	
ØA53	EE F8 Ø2	MSK IP2	RTS	BUTTON	:Yes.set to 1	542				DRAW	
PVDQ	00	MONTHS	KIS			543	Ø87C	A9 00		UNAN	LDA #\$88
		Routing	e to	read padd	es or joystick	544	887E	85 FA			STA SFA
						545	0880	A5 FD)		LDA SFO
		1			:READ PADDLE CALL 2743	546	ØB82	85 06			STA \$66
ØAB7 ØAB9	A2 00	MOVER2	LDX .	NO.		547	6884	20 DE	ØB	A9	JSR YADDR
	20 1E FB		JSR	PREAD	Find Paddle Ø	548 549	0887	A4 FE			LDY SFE
ØABC	8C FC Ø2 A9 15		STY	PULD # 15	;Save it	550	Ø889	A2 00 A1 FA		AB	LDX #\$ØØ LDA (\$FA.X)
ØAC1	20 AS FC		JSR 1		;Wait a bit	551	ØB80	51 26		HD	LDA (\$FA,X) EOR (\$26),Y
ØAC4	20 A8 FC AD F2 02 AC F1 02		LDA 1	YOLD	,	552	ØBBF	91 26			STA (\$26),Y
ØAC7	AC F1 02		LDY I	HXOLD		553	8891	88			DEY
ØACA	AE FØ Ø2			LXOLD		554	ØB92	18			CLC
ØACD ØADØ	20 11 F4 A9 00		JSR I	HPOSN		555 556	9893	E6 FA			INC SFA
ØAD2	A9 80		LOA .	HEAD			Ø895	DØ Ø2			BNE A1
ØAD4	AE F4 62		LDX	OCURSOR		557 558	Ø897 Ø899	E6 FB		Al	INC SFB CPY #SFF
ØAD7	20 50 F6		JSR	XDRAW	: XDRAW Old	559	ØB9B	FØ Ø4			BEO A2
ØADA	20 50 F6 AD FB 02		LDA '	YNEW		560	ØB90	C4 FF			CPY SFF
ØADD	AC FA Ø2		LOY I	HXNEW		561	089F	8Ø EA			BCS AØ
ØAEØ	AE F9 02		LOX	LXNEW		562 563	08A3	C6 86		A2	DEC \$86 LDA \$86
ØAE3 ØAE6	8D F2 Ø2		STA	TULD		564	ØBA5	C9 FF			CMP #\$FF
ØAE9	8C F1 02 8E F0 02		STY	HXOLD LXOLD		565	ØBA7	FØ Ø4			BEQ A3
BAEC	20 11 F4		JSR I	HPOSN		566	ØBA9	C5 FC			CMP SEC
ØAEF	AØ ØC		LOY	#\$ØC		567	ØBAB	BØ 07			BCS A9
ØAFI	AE F3 Ø2		LDX 6	CURSOR		568	DABO	68		A3	RTS
ØAF4	20 5D F6		JSR 2	XDRAW	; XDRAW New	569 578					
BAFT	AD F8 Ø2		LDA I	BUTTON		571				SCAN	
ØAFA	8D E8 Ø2		SIA	OLDBTN	;Update button	572	ØBAE	A9 00		GUNIA	LDA #\$99
BAFD	A9 ØØ	,	LOA	#Ø		573	9889	85 FA			STA SFA
ØAFF	8D F8 Ø2		STA I	BUTTON		574	0882	A5 FD			LDA SFD
0802	AD 61 CØ		LOA I	BUTØ	:Button Ø down?	575	Ø884	85 06			STA \$56
ØBØ5	10 03		BPL /	A	; No	576	Ø886 Ø889	20 DE	08	BØ	JSR YADOR
9897 989A	EE F8 Ø2		INC I	BUTTON	;Yes, set to 1	577 578	0688	A4 FE A2 ØØ			LDY SFE LDX #500
ØBØA	AD FC 02	A	CMP /			579	ØB8D	B1 26		BI	LDA (\$26),Y
280F	C9 EB 90 1D		BCC (#235 C		580	ØBBF	B1 FA			STA (SFA.X)
ØB11	AD FA B2		LDA I	HXNEW		581	ØBC1	88			DEY
ØB14	FØ ØD		BEQ /	A10		582	ØBC2	18			CLC
9816	AD F9 02		LOA I	LXNEW		583	ØBC3	E6 FA			INC SFA
ØB19	C9 13		CMP I	V19		584 585	ØBC5 ØBC7	00 02 E6 F8			BNE B2
9B18	BØ 20		BCS I	E		586	ØBC9	CØ FF		B2	INC SFB CPY #SFF
ØB10 ØB2Ø	EE F9 Ø2 4C 4A ØB		JMP I	LXNEW		587	ØBCB	FØ Ø4		UE	BEQ 83
ØB23	EE F9 82	A18		LXNEW	;Overflow?	588	Mecd	C4 FF			CPY SFF
ØB26	DØ 22		BNE I	E	: No	589	ØBCF	8Ø EC			BCS B1
ØB28	EE FA Ø2		INC I	HXNEW	Y,Set hibyte	590	ØBDI	C6 86		83	DEC \$86
ØB2B	4C 4A ØB		JMP I	E		591	ØBD3 ØBD5	A5 Ø6			LDA \$86
anar.		£				592 593	ØBD5 ØBD7	C9 FF FØ 04			CMP #\$FF
Ø82E Ø831	AD FC 02 C9 14	С	LDA I	PDLØ		593	ØB07	C5 FC			BEQ B4 CMP SFC
5833	BØ 15		CMP /	F 20		595	8080	80 D9			BCS BØ
ØB35	AD F9 Ø2			LXNEW		596	6800	69		84	RTS
ØB38	DØ ØD		BNE I	D		597				;	
ØВЗА	AD FA 82			HXNEW		598				1	
ØB30	FØ ØB		BEQ I	E		599	ØBDE	44 75		YADDR	1 001 405
ØB3F	CE FA Ø2		DEC I	HXNEW		689	ØBEØ ØBDE	A4 Ø6			LDY \$86
ØB42 ØB44	A9 FF 8D F9 Ø2		LDA /			602	ØBE2	B1 CE 85 26			LDA (\$CE).Y STA \$26
32544	80 F9 B2		SIA	LXNEW		693	ØBE4	A5 E6			LDA SE6
9847	CE F9 82	ò	DEC I	LXNEW		684	ØBE6	C9 4Ø			CMP #\$40
		:	JE0 1			605	BBE8	DØ Ø5			BNE C2
Ø84A	A2 Ø1	Ė	LOX A	#1		606	ØBEA	81 DE			LDA (SOE),Y
ØB4C	20 1E FB		JSR I	PREAD		607	SBEC	85 27			STA \$27
ØB4F	8C FD Ø2		STY I	PDL1		608 609	ØBEE	68			RTS
9852	A9 3Ø		LOA :	4238		618	ØBEF	81 EE.		C2	LDA (\$EE).Y
Ø854	20 A8 FC		JSR I								

	611 66F; 85 27 SYA \$27 612 66F RT5 613 ;
	614 615 INIT TABLE ADDRESSES
	616
	617 INITADOR : CALL 3868 619 8864 A9 60 LDA MYTASLE2 ; LOW ORDER BYTE
	528 98F6 85 CE STA \$CE 521 98F8 A9 9F LDA PYTABLE2/ ;MIGH ORDER BYTE 522 98FA 85 CF STA \$CF
	623 89FC A9 48 LDA #548 ;LOW ORDER BYTE 624 98FE 85 EE STA \$EE
	625 60.08 AS 88 LDA MAXMEN :HIGH ORDER BYTE 626 60.82 38 SEC
	627 8083 E9 81 S8C #1 628 8085 85 EF STA SEF
	629 9087 A9 AB LDA NYTABLE ;LOW ORDER BYTE 638 8089 83 DE STA NOE
	631 ØCØB A9 ØE LCA MYTABLE/ ;HIGH ORDER BYTE 632 ØCØF 60 FTS 633 ØCØF 60 FTS
; DRW . CALL 2948	634 : ***********************************
	636 : Vector shapes of cursors
	638 639 ; 3688
	641 VECTORS : Vector shapes
	642 0C10 05 00 0C OFC \$85,\$00,\$0C,\$05,\$15,\$00,\$23,\$25
	643 ØC18 29 90 2F OFC \$29,\$60,\$2F,\$60,\$2D,\$1E,\$1E,\$30
	544 BC28 BD 86 BE OFC \$BD,\$8E,\$8E,\$86,\$86,\$36,\$15,\$15
	645 BC28 16 15 BC DFC \$15,\$15,\$8C,\$BC,\$1C,\$1C,\$1C
	646 0C36 37 07 00 DFC 537,507,508,538,536,52D,524,587
	38 36 20 24 #7 647 BC38 88 36 20 DFC \$66.\$36,\$20.\$3C,\$2C,\$67,\$68,\$14
	3C 2C 87 88 14 54B 8C48 89 DFC \$88
	649 658 : Nouse Setup
	651 652 SETUPMOUSE
	653 8C41 AB 19 LDY #\$19 ; INITHOUSE, CALL 3134 654 8C43 28 00 8C JSR CALLCARD
	655 8C46 A9 81 LDA #1 656 8C48 A8 12 LDY #\$12 ;SETWOUSE (passive)
SCAN, CALL 2998	657 9C4A 28 DD 9C JSR CALLCARD
-	659 8C4F 80 F8 84 STA \$4F8 ;x boundaries
	661 9C54 8D F8 85 STA 35F8
	552 9C57 A9 00 LDA #0 563 9C59 8D 78 04 STA 5478
	664 8C5C 8D 78 85 STA \$578 665 8C5F A@ 17 LDY #517 :CLAMPWOUSE
	666 8C61 29 DO 9C
	668 9066 80 F8 84 STA \$4F8 ;Y max=186 659 9069 A9 89 LDA #8
	678 9088 80 F8 05 STA \$5F8 671 908E A9 91 LDA #1
	672 9C79 AB 17 LDY #%17 ;CLAMPMORSE 673 8C72 2B DO 9C JSR CALLCARD
	674 9075 68 RTS
	676 : DISK WRITE : CALL 3196
	677 ; for DOS 3.3 and ProDOS
	679 DISKWRITE LOA NE
	681 9C78 8D EE 02 STA COUNTER 682 9C78 AC EE 02 LOOPA LDY COUNTER
	683 8C7E EA NOP ;Free space 684 9C7F EA NOP
: 3038	685 908 EA NOP 686 9081 B9 88 62 LOCA LDA \$6288,Y ;Gat Char
	687 9034 EA NOP :Free space
	689 8C86 EA NOP
	696 BCB7 28 ED FD JSR COUT :Send Char 691 BCBA EE EE 82 INC COUNTER
	692 8C8D 06 EC
	694 8C92 18 CLC 695 8C93 AD 83 8C LDA LOCA+2
	695 9C96 CD EF 02 CMP MAXLOC :>=MAX?

| Company | Company | Company | Company | Company | Company | Company | Company | Company | Company | Company | Company | Company | Company | Company | Company | Company | Company | Company | Company | Company | Company | Company | Company | Company | Company | Company | Company | Company | Company | Company | Company | Company | Company | Company | Company | Company | Company | Company | Company | Company | Company | Company | Company | Company | Company | Company | Company | Company | Company | Company | Company | Company | Company | Company | Company | Company | Company | Company | Company | Company | Company | Company | Company | Company | Company | Company | Company | Company | Company | Company | Company | Company | Company | Company | Company | Company | Company | Company | Company | Company | Company | Company | Company | Company | Company | Company | Company | Company | Company | Company | Company | Company | Company | Company | Company | Company | Company | Company | Company | Company | Company | Company | Company | Company | Company | Company | Company | Company | Company | Company | Company | Company | Company | Company | Company | Company | Company | Company | Company | Company | Company | Company | Company | Company | Company | Company | Company | Company | Company | Company | Company | Company | Company | Company | Company | Company | Company | Company | Company | Company | Company | Company | Company | Company | Company | Company | Company | Company | Company | Company | Company | Company | Company | Company | Company | Company | Company | Company | Company | Company | Company | Company | Company | Company | Company | Company | Company | Company | Company | Company | Company | Company | Company | Company | Company | Company | Company | Company | Company | Company | Company | Company | Company | Company | Company | Company | Company | Company | Company | Company | Company | Company | Company | Company | Company | Company | Company | Company | Company | Company | Company | Company | Company | Comp

Sec. 17.19. Sec. 18.19. M. Net . Per Sec. 18.19. Sec. 19.19. M. Net . Per Sec. 19.19. Sec. per des y de la constant de la const

我式數表

· 我们是用(MASA)

資本を施しい手2月1 125

挑式效量

1000 G.W. (160 F.R.)

120

· 程式發表

50 50 50 50 50 875 1018 D0 D0 D0 DFC \$DØ, \$DØ, \$DØ, \$DØ, \$DØ, \$DØ, \$DØ DØ DØ DØ DØ DØ set high bits after Propos bload :CALL 4128 SETBITS 878 A9 68 8D 2E 18 8D 31 18 A8 68 A9 88 LDA #\$68 STA SLOC+2 STA SLOC2+2 1020 1022 888 881 1825 SI 1 DY YOU LDA #388 ORA \$6888.Y SL2 883 1424 19 88 68 SLOC 99 88 68 SLOC2 885 192F 886 887 C8 DØ F5 1032 INV BNE SL2 1033 INC SLOC+2 1035 EE 2E 10 EE 31 10 1638 INC SLOC2+2 889 18 AD 2E 10 C5 08 90 E5 898 1838 CLC LDA SLOC+2 891 892 1.03F RCC SL1 60 894 1943 SETAUX 896 1844 1846 1848 1848 184E AØ 8Ø A9 8Ø 19 ØØ 61 99 ØØ 61 C8 DØ F5 LOY #Ø 897 LDA #388 ORA \$6188,Y STA \$6188,Y 898 899 986 981 982 INY BNE SALI 1051 999 Errors END OF LISTING 2

> KEY PERFECT 5.0 RUN ON MCS.BIN

CODE-5.Ø	ADDR# - ADD	
0000-3.0	AUDIN - AUG	MW 000E-4.E
53D369F3	0800 - 084	F 2405
5C7DFFBC	0850 - 089	
95A569E2	Ø8AØ - Ø8E	
2CE36A84	Ø8FØ - Ø93	
79852511	0940 - 098	
1E9889CF	Ø99Ø - Ø90	OF 26F4
C7E8ØBBC	Ø9EØ - ØA2	F 2729
99ØED5A9	ØA3Ø - ØA7	F 21A9
ØB18F844	ØA8Ø - ØAG	F 28E6
6C1Ø5A25	ØADØ - ØB	F 276A
13340784	ØB2Ø - Ø86	F 2821
5F4B23AB	0B70 - 0B6	3F 2365
3672619@	ØBCØ - ØC6	F 2684
1427F3F7	ØC1Ø - ØC5	F 2775
E31BFAB3	ØC6Ø - ØC/	F 26EØ
53AEFF99	ØCBØ - ØCF	F 28D1
9FD98764	ØDØØ - ØD4	F 2B82
ADCF930B	ØD5Ø - ØD9	9F 29Ø3
DA61A4AE	ØDAØ - 000	F 2AF4
283A35CØ	ØDFØ - ØE:	3F 2740
39FØF2FA	ØE4Ø - ØE	BF 2686
DBAEFA39	ØE9Ø - ØEI	DF 28F8
D2Ø9Ø45B	ØEEØ - ØF	2F 26CC
9DE7FD7Ø	ØF3Ø - ØF	7F 2451
26DD41E7	ØF8Ø - ØF	CF 1DF8
F47Ø137D	ØFDØ - 10	1F 2FBF
4EA64D1C	1020 - 10	
EE8267A9	= PROGRAM TO	TAL = Ø852

```
LISTING 3: MCS.PROJECTOR
          REM . MCS. PROJECTOR
      REM - BY MIKE LINKOVICH -
REM - COPYRIGHT (C) 1986 -
REM - BY MICROSPARC, INC -
 30
 40
          REM . CONCORD, MA 81742
          REM .....
         IF PEEK (184) < > 16 THEN POKE 183,129
: POKE 184,16: POKE 4224,8: PRINT CHR$
            (4) "RUN MCS. PROJECTOR
       PRINT CHR$ (4) "BLOAD MCS.BIN"
90 PRINT CHRS (4) BLOAD MCS.BIN

100 LOWMEM = 97: 1F PEEK (48896) < > 76 THEN

HIMEM: 16384

110 MAXMEM = 149: 1F PEEK (48896) = 76 THEN

MAXMEM = 143

120 POKE 8 MAXMEM + 1
 130 DRW = 2940:SCAN = 2990:MD = 2957:D$ = CHR$
            (4): AUXMV = 3268: MOVE = 3287
140 PLAYER = 2151:P2 = 2236:RE = 3228
150 B = MAXMEM: ONERR GOTO 640
           TEXT : HOME : HTAB 5: PRINT "MCS PROJECT
OR BY MIKE LINKOVICH": PRINT "... COPYRIG
HT 1986 BY MICROSPARC, INC ..": POKE 34.
 170 VTAB 24: INPUT "MOVIE - FLM."; F$: IF F$ <
178 VIAB 24: INPUT "MOVIE - FLM."; FS: IF FS -
> "?" GOTO 188

172 HOME: IF PEEK (48896) = 76 THEN PRINT
DS"CAT": GOTO 178

174 PRINT DS"CATALOG": GOTO 178

180 ON ( LEN (FS) = 0) GOTO 250: GOSUB 468

190 HOME: VTAB 5: INPUT "SPEED (1-255) - ":
           DL: ON (DL < 1 OR DL > 255) GOTO 190:DL =
            256 - DL
           VTAB 6: INPUT "DIRECTION (F=FORWARDS 8=B
 200
200 VIAB 6: INPUT "DIRECTION (F=FORWARDS B=B

ACKWARDS) - ":ONS

202 IF DNS < > "F" AND DNS < > CHR$ (102)

AND DNS < > "B" AND DNS < > CHR$ (98)

) THEN GOTO 200

204 DN = 1: IF DNS = "F" OR DNS = CHR$ (102)
              THEN DN = 0
218 HGR2: HCOLOR= 7: HPLOT 123,67 TO 178,67

TO 178,114 TO 123,114 TO 123,67: HPLOT 122,67 TO 122,114: HPLOT 171,67 TO 171,1
            14: CALL 3060
14: CALL 3060
20 HPLOT 120,64 TO 173,64 TO 173,117 TO 120,
117 TO 120,64: HPLOT 140,64 TO 120,40: HPLOT 153,64 TO 173,40
230 HPLOT 110,119 TO 183,119: HPLOT 115,119 TO 115,140: HPLOT 177,119 TO 177,140
240 GOSUB 300: TEXT : ON G GOTO 190,160
250 TEXT : HOME : END
260 REM MEM MOVES
           POKE 60.0: POKE 61.LOWMEM: POKE 62.255: POKE
63.LOWMEM: POKE 66.0: POKE 67.AD - (MAXM
EM - 7): POKE AUXMV.56: CALL AUXMV: RETURN
               REM
                                                  M->A
            : KEM M->A
POKE 60.0: POKE 61.AD - (MAXMEM - 7): POKE
62.255: POKE 63.AD - (MAXMEM - 7): POKE
66.0: POKE 67.LOWMEM: POKE AUXMV.24: CALL
             AUXMV: RETURN : REM A->M
            REM PLAYER
POKE 252,70: POKE 253,111: POKE 254,23: POKE
 298
             255,18
            POKE MD 234: POKE MD + 1,234: POKE DRW +
 310
             1.0
 320
            IF DN THEN 380
           FON THEN 380
POKE 751, LOWMEM + 1: POKE 764,8: POKE 76
5,DL: POKE 759,0: IF AM > B THEN POKE 7
59,AM - (MAXMEM - 8): POKE 750,B + 1
POKE P2,96: POKE P2 - 11,238: IF AM < B +
1 THEN POKE 750,AM + 1
            1 THEN POKE
  360
            IF PEEK ( - 16384) > 127 THEN GOTO 440
            GOTO 330
POKE 765,DL: POKE 759,0: POKE 750.LOWMEM
  370
  380
 2 1F AM < 8 + 1 THEN POKE 751, AM

39Ø 1F AM > 8 THEN POKE 751, B: POKE 759, 7: POKE

764, AM - (MAXMEM - 7)

400 POKE PZ - 11, 206: POKE PZ, 234: IF AM < 8
```

LISTING 3: MCS.PROJECTOR (continued)

+ 1 THEN CALL PZ + 1 410 IF AM > B THEN CALL PZ - 54 420 IF PEEK (- 16384) > 127 THEN 440 43Ø GOTO 38Ø

440 G = (PEEK (- 16384) = 155) + 1: POKE -16368.0: RETURN

450 REM LOAD

PRINT : PRINT DS"VERIFY FLM. "FS: PRINT D S"OPEN FLM. "FS: PRINT DS"READ FLM. "FS 460

INPUT G

IF PEEK (48896) = 76 THEN GOSUB 550: GOTO 540 480

POKE RE + 18 LOWMEM + 1: IF G < B + 2 THEN 490 POKE 751.G

IF G > B + 1 THEN POKE 751 B + 1 500 510

ON (G < B + 2 OR MX = B) GOTO 530: POKE 751, LOWMEM + 1: FOR C = B + 1 TO G - 1: POKE RE + 18, LOWMEM: CALL RE:AD = C: GOSUB 27 520 Ø: NEXT

530 PRINT : PRINT DS*CLOSE FLM. FS 540 AM = G - 1: RETURN

PRINT DS"CLOSE": IF G > B + 1 THEN GOTO 550

PRINT D\$"BLOAD FLM."F\$",A"(LOWMEM + 1) - 256",B4,E"G + 256",TTXT": CALL 4128
RETURN 570

POKE 251.14: POKE DRW + 1.56: POKE 252.1 580

580 POKE 251,14: POKE DWN + 1.56: POKE 252.1

98: POKE 253,111: POKE 254.HR: POKE 255.

HL: CALL DRW: XDRAW S AT X,Y: RETURN

590 PRINT DS*BLOAD FLM.*FS*,A*(LOWMEM + 1) *
256*,84.E*(8 + 1) * 256*, TTX

T*: CALL 4128

600 POKE 751,LOWMEM + 1: FOR C = B + 1 TO G -

610 PRINT DS"BLOAD FLM. "FS" . A"LOWMEM . 256" B"(C - (LOWMEM + 1)) • 256 + 4", L256, TTX T": CALL 4164

1": CALL 4164
62Ø AD = C: GOSUB 270: NEXT
63Ø AD = LOWMEM + 1: GOTO 570
640 TEXT: HOME: NORMAL: VTAB 10: PRINT "E
RROR #" PEEK (222): CALL - 3228
650 PRINT: PRINT "PRESS <RETURN> TO CONTINU

E";: INPUT AS: GOTO 100

END OF LISTING 3

KEY PERFECT 5.0 RUN ON MCS PROJECTOR

CODE-5.0		LINE#	-	LINE#		CODE-4.0	
155DØD76		10	-	100		8282	
9A635CØA		110	-	180		A75Ø	
37EØAD99		190		260		CCD6	
3ØE9Ø3ØA		270		360		CB3B	
296D368A		370		460		7856	
FADØEØ9C		478		560		84EA	
46B9ØØEC		570		650		AD84	
Ø9B47698	=	PROGRA	M	TOTAL	=	Ø97A	



鍵盤

維護時常被忽略的一環



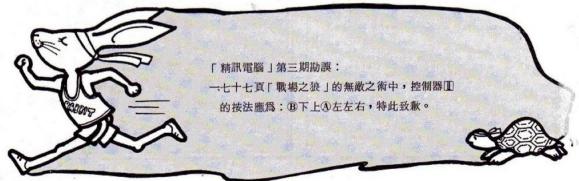
廣告詞上常寫著本鍵盤保證使用二仟萬次。 若以此計算, 每天按同一個鍵膏萬次, 也要五 點四七年才能超過二仟萬次。但一般人的鍵盤 約一到兩年後多已不能使用,除了少數是機件 故障外,大多是人爲因素所造成的。

一般人在保養電腦時多半只注意到主機、磁 碟機等部份,但鍵盤亦是重要的一環不可忽略 維護羅盤最好是用一個防塵套來保護,另外 在使用時必須注意周遭環境,如遠離發熱、潮 濕及多灰塵的地方。此外有一點使用者最常犯 的錯誤是:不小心把液態物品傾倒於鍵盤,使 得鍵盤損壞。因此最好避免於電腦旁放置液態 物品,或於操作時飲用飲料。另外每隔一段時 間後,最好能用一次吸塵器把鍵盤的間隙所堆 積之灰塵吸乾淨,並用一塊乾布或現在市面上 有一種專門清潔鍵盤的物品來清潔鍵盤。

提到鍵盤,筆者順帶提到一個以前的經驗, 有一個朋友的鍵盤有五、六個鍵打不出來,但 又急著要用電腦,使得筆者和朋友一個到別人 的公司運用 dBASE Function Kev 來設定以 應急。有了這次經驗後,鍵盤的保養亦列爲筆 者保養時的注意事項,你呢?

/編輯部

精訊電腦月刊特約經銷商一覽表 宜蘭市 •民生電腦 五福二路 •利泰電腦 羅斯福路六段 三重市 神農路 • 台佳雷腦 大甲鎮 • 永昌雷腦 • 太陽資訊 重新路 • 日昇電腦 鼎山街 中山路一段 • 崇時雷腦 士林文林路 • 基毅雷腦 基降市 • 雄亞電腦 • 國聖雷腦 萬德福電腦 • 來來雪腦 永和市 仁三路 風山市 台中市 • 小精靈電腦 • 易智電腦 福和路 • 安可雷腦 合作街 中山路 • 全電子電腦 北投和平路 林銘雷腦 台北市 • 國陽電腦 • 科技電腦 • 邁克電腦 • 星河電腦 板橋市 中華商場 花蓮市 • 來欣雷腦 彰化市 永康街 館前東路 •新音電腦 新港街 • 美登雷腦 成功路 • 新生行 • 佳智電腦 • 標緻電腦 • 新風電腦 • 舜偉電腦 • 傑能雷腦 重廣南路一段 • 智鴻雷腦 • 中美電腦 羅東鎮 南京西路 民生路 • 天龍書局 中和市 民生路 • 慶聲電腦 • 彰辰電腦 • 詮業電腦 • 佳德雷腦 興南路一段 • 科技電腦 嘉義市 • 大衆電腦 信義路三段 • 大亞電腦 • 漢琦電腦 台北縣汐止 • 時代電腦 • 百盆雪腦 中山路 重慶北路三段 桃園市 • 金波電腦 • 世暐電腦 • 茂林電腦 大同路 • 新文行 中山路 • 裕豐電腦 民國路 • 潜秋雪腦 忠孝東路五路 廣門街 • 亞細亞雷腦 南投市 • 松竹雪腦 • 台大電腦 泉利電腦 • 古亭電腦 中堰市 民生街 • 全國電腦 八德路四段 高雄市 西寧南路萬年 中美路 • 弘國雷腦 • 聯泰雷腦 建國二路 • 先鋒電腦 大樓 • 華士電腦 • 估鋒電腦 • 宏訊電腦 羅斯福路二段 • 尖端書局 新竹市 或各縣市電腦廣場 光華商場 • 羅林雷腦 武昌街 • 效能電腦 • 新洋電腦



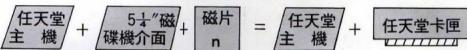
使用Apple Ⅱ 磁碟機的"任天堂"磁碟機介面來了! 喜愛任天堂的朋友有福了!

正先即將推出在任天堂上使用之"5¼磁碟機介面"(採用Apple]] 格式之磁碟機),有了它你可保存任何你想擁有的任天堂 GAME 而且價格便宜。

特色:①採用最通俗的Apple Ⅱ磁碟機

- ②磁片售價便宜,每片約2個遊戲售價150元
- ③現行所有的任天堂卡匣均有磁片版本
- ④你可用交換卡匣的錢購買磁片,最實惠
- ⑤本公司將開發作業系統, BASIC 磁片系統,以及全新的娛樂用軟體,使你的任天堂提昇至全新的境界
- ⑥系統 ROM: 8K, CPU RAM: 64K (可擴充至 256K), PPU RAM: 8K

(内存任天堂 GAME)



目前產品尚在開發階段,將於近期開產品發表會,如您有興趣參加,請將你的資料寄產敝公司,以便寄發邀請函。

您想解決你的小教授 MPFⅢ相容的問題嗎?

請使用正先軟體卡,保證使您得心應手,目前已售出千片,用過的人一致推薦,特價1600元

您的MPFⅡ需要提昇嗎?

敬請使用正先多功能磁碟機介面。 保證能使你的MPF Ⅱ順利的執行 Apple Ⅱ 軟體。

每個特價2100元。(詳細資料備索)



正先實業有限公司

台北市南昌路一段11號3 F TEL:(02)3930725 郵政劃榜:0726680-3 戸名:劉孟明

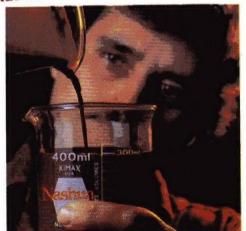


Nashua 擇偶須慎選對象!



- ●選擇 Nashua 作為您使用電腦的最 佳伴侶。
 - 從P C 至超大型電腦, Nashua 的產品均能隨伴左右,使您的電 腦設備發揮最佳功能。
 - Nashua 在美國名列500家最大 企業排行榜中,並以一貫作業方 式專業牛產全系列電腦磁性用品 ,從3%时,5%时及8时軟性 磁片,600呎~3600呎磁帶,到 5MR~300MR硬式磁碟應有盡 有,並不斷開發高品質新產品以 供應電腦界之需求。經緯電腦公 司業經授權爲中華民國地區之 總代理,並將以服務國內各型 雷腦十五年之經驗與信譽竭誠 爲各界用戶服務。

Nashua 原廠 3 ½ "及 IBM PC-AT 用高密度磁片 (1.6 MB) 現貨供應





中華民國總代理:

經緯電腦服務股份有限公司

記錄價號大小測試結果

	Track 16	Track 39
Dysan	340	240
Xidex	370	250
Maxell	330	210
Control Data	360	240
Wabash	355	240
Nashua	370	250
3M	350	240
Verbatim	330	210
BASF	335	210
Athana	360	240
TDK	340	220
IBM	355	235

* 取材自BYTE雜誌1984年九月號

台北市復興北路150號岷華大樓四F

2: (02)7153933

高雄市中山二路489號日榮大樓十樓

T: (07)3346111~2